

**2021-2022**  
отново заедно

**БИТ И ТЕХНИКА**



ИЗДАТЕЛСТВО  
**БИТ И ТЕХНИКА**  
[www.bititechnika.com](http://www.bititechnika.com)  
[www.e-uchebnici.com](http://www.e-uchebnici.com)

# УЧЕБНИ КОМПЛЕКТИ ЗА 1. – 4. КЛАС

МАТЕМАТИКА

ТЕХНОЛОГИИ И  
ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО

ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО

ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА

ОКОЛЕН СВЯТ



## КАЧЕСТВО, КОЕТО ОЧАКВАТЕ!



Издателство БИТ И ТЕХНИКА е сертифицирано  
по международен стандарт за качество ISO 9001

# МАТЕМАТИКА

1. клас



Автори:  
доц. д-р Таня Вълкова  
Теодора Момчева  
Даринка Стоянова  
Росица Митева  
Дочка Димитрова  
Веселина Дамаскова  
Иваничка Димитрова

Учебникът съдържа 128 теми в съответствие с броя на предвидените в учебната програма часове и осигурява:

- овладяване на математически знания и умения чрез екипни състезателни игри, конструиране, моделиране
- повишаване на мотивацията и активността на учениците и развитие на тяхното креативно и критическо мислене
- диференцирана работа с помощта на задачите с повишена трудност в темите „Задачи за олимпиизи“ и „Математически тренировъчки“
- формиране на ценни личностни качества и социални умения на първокласника.

**№ на тема** 43

актуализиране на стари знания и въвеждане на нови

задачи с повишена трудност ①

първично затвърждане

значи за дейности ⑤

творчески задачи

под черта са изписани:  
обобщена тема, тема на урока,  
крамка информация за съдържанието на урока и условията на някои от задачите

**Вид на урока**

**актуализиране на стари знания и въвеждане на нови**

**тренировъчни задачи** ②

**логическа задача** ⑥

## Урок за нови знания

17

1.

2.

3.

23

## Урок за затвърждане

15

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

21

## Урок за обобщение

55

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

67

- проблемни ситуации за въвеждане на новите знания
- богато онагледяване и стъпки за решаване на задачите
- надграждане, обобщаване и систематизиране на знанията

- оптимален брой упражнения за усъвършенстване на уменията

## Уча и играя

- задачи с подчеркнено и гробни  
характер

Проект

- дейности за индивидуална и екипна работа

## За диагностика

**ДИАГНОСТИКА НА МЕЖДИННО НИВО**

**1**

**2**  $< 3$   $> 8$

**3**

**4**  $6 \text{ кг} + 4 \text{ кг} = \square \text{ кг}$   $5 + 2 + 3 = \square$   $\square + 7 = 10$   
 $9 \text{ см} - 5 \text{ см} = \square \text{ см}$   $10 - 5 - 2 = \square$   $10 - \square = 9$   
 $7 \text{ м} = \square \text{ дм}$   $7 \text{ м} = \square \text{ дм}$   $\square - 3 = 6$

**5**

**6**

**Тема:** Задачи и задачи, Диагностични задачи на изпитното ниво – 2 клас

Съдържанието на задачите е адекватно с упражненията на разделите от програмата и съответства на изпитните задачи за 2 клас по математика в учебника на Атанасов и др. на 100 страница.

Задачите са създадени съобразно изпитните задачи в учебника. Същите решени са включени на изпитните задачи.

Решаването помага на учениците да се пригответат за изпитните задачи.

- проверка на усвоение знания, умения и понятия

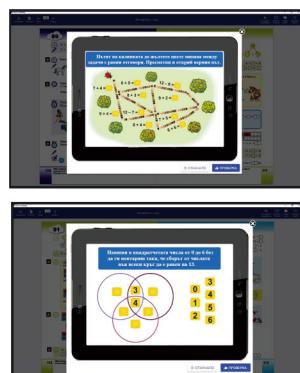
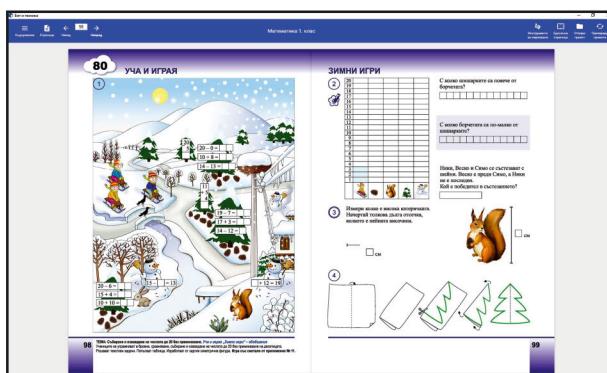
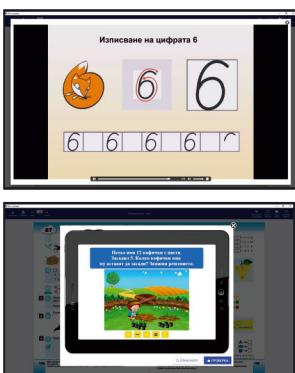
За олимпийци

- задачи с повишена трудност, логически и нестандартни

## Приложения

ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с фотографиями • Видео- и аудиофрагменты • Анимации • Интерактивни упражнения • Презентации



Продуктът съдържа разнообразни мултимедийни ресурси, разширяващи и надграждащи информационно-образователната област на учебния предмет и може да се използва от учителя за съвместна работа в клас или за самостоятелна работа на учениците у дома. Работата със софтуера се отличава с изключителна лекота благодарение на интуитивната и наподобяваща работата в интернет навигация.

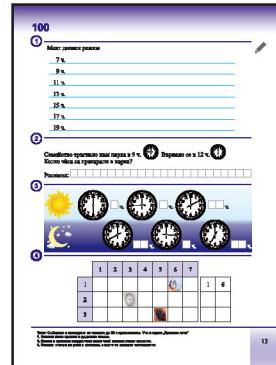
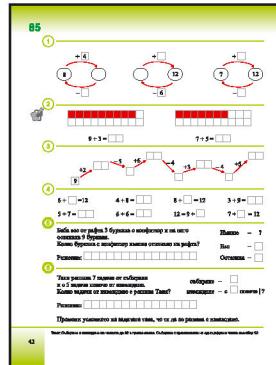
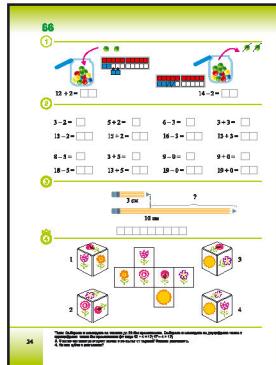
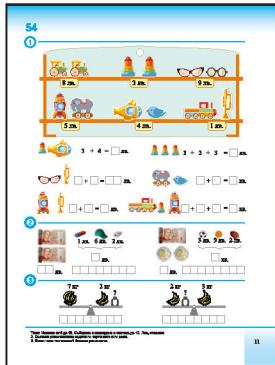
# МАТЕМАТИКА

## УЧЕБНИ ТЕТРАДКИ

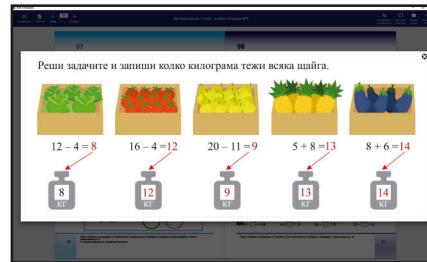
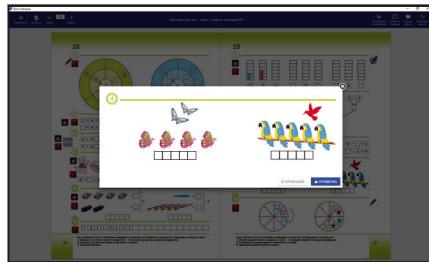
1. КЛАС



Дидактическата функция на тетрадките е надграждане на задачите в учебника както по съдържание, така и по форма. Предназначени са главно за организиране на самостоятелна работа на учениците – по време на урока, в занятията по самоподготовка или за домашна работа. Наличието на повече задачи осигурява на учителя известна свобода и по-големи възможности за логическата организация на урока по математика.



## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИТЕ ТЕТРАДКИ



Електронните варианти на тетрадките включват последователност и варианти за решаване на задачите, както и техните отговори. Те задържат интереса и вниманието на учениците, улесняват и ускоряват учебния процес.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
гю. д-р Таня Вълкова  
Теодора Момчева  
Даринка Стоянова  
Росица Митрева  
Дочка Димитрова  
Веселина Дамаскова  
Иваничка Димитрова

Книгата за учителя съдържа:

- Методически насоки за обучението по математика
- Методически разработки на всички уроци – примерен ход на урока, пояснения към някои задачи, решения или отговори на част от логическите задачи
- Тестове за самопроверка на математическите знания и умения. Към тестовете за самопроверка има и междинно и изходно ниво с приложени критерии за оценка и система за точкуване
- Подходящи за първокласниците дидактически игри
- Сценарий за празник на математиката
- Примерно годишно разпределение на учебното съдържание.

## ТАБЛА



## УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

Помагалото е с акцент върху функционалната грамотност на учениците. Съдържа всички теми по математика по новата учебна програма на МОН, разпределени по седмици според годишния учебен план за 1. клас. Включени са разнообразни задачи – текстови, геометрични, логически. С темите се предлага информация за света, която стимулира учениците за креативно мислене, откривателство и умение за самостоятелно решаване на житейски проблеми. Подходящо е за ИУЧ, следобедни занимания и упражнения у дома.

Автори:  
Цанка Лазарова  
Веселина Дамаскова  
Марияна Рухова



Автор  
Йанка Лазарова

Тема: Упражнения по математика на тема „Събиране и изваждане на единици“

1. Групите по обичайни предмети:

2. Изваждане с различни дроби. Фигурите съответстват към различното място в квадратното място на различните дроби.

3. Окрай различното в различните дроби.

4. Оцвети.

ТРЕНИРАМ < 40

Пригодни рисунки

МОГА ДОВЕДЕ = 40

Същите единични фигури.

Тема: Упражнения по математика на тема „Събиране и изваждане на единици“

1. Първите предмети съответстват към дроби.

2. Оцвети.

3. Изваждане с различни дроби. Оцвети по: Същите математически състави с единици.

4. Ход за изваждане с различни дроби. Оцвети по: Същите математически състави с единици.

ТРЕНИРАМ < 40

Първите предмети съответстват към дроби.

МОГА ДОВЕДЕ = 40

Ако е първата дроб, то какъв е втората? Как да се извадят дроби?

ТРЕНИРАМ < 40

Пригодни рисунки

МОГА ДОВЕДЕ = 40

Джакът често използва математика във всички състезания си.

- Разнообразни по вид и трудност задачи
- Възможност за диференцирана работа, самопроверка и самооценка
- Постепенно преминаване от задачи с по-ниско ниво на трудност към задачи с по-високо ниво – логически, нестандартни
- Възможности за работа в ИУЧ по математика.

## ПОМАГАЛО С ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ



Автори: Иванчка Димитрова, Веселина Дамаскова

Математическа тренировка

Блицтурни

Блицтурни

- Задачи с три нива на трудност обособени в „Математически тренировки“
- Блицтурни – задачи за самопроверка
- Задачи за състезания, предназначени за ученици с повишен интерес към математиката
- Възможности за работа в ИУЧ по математика.

## НОВИ УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

**НОВО**



Сборникът включва седем теми, всяка от които съдържа четири различни типа задачи с различна трудност:

- изчислителни – задачи за усъвършенстване на техниката за бързо и вярно смятане
- текстови – задачи с едно, две и повече пресмятания и съставяне на такива задачи
- геометрични – различни задачи за изучените геометрични фигури и мерни единици
- логически и състезателни – задачи с по-висока трудност за подготвка на учениците за участия в математически състезания и олимпиади.

Към всяка тема в сборника преди задачите е включена страничка за припомняне на основните знания и понятия по темата, към които първокласникът може да се върне при необходимост.

Приложени са и обобщаващи тестове, които ориентират и подготвят ученика за бъдещото му представяне на НВО.

Помагалото може да се използва успешно както по време на целодневната организация на учебния процес, така и през ваканционните дни за опресняване знанията на учениците.

Автор Йанка Лазарова

# ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО

1. КЛАС



Автори:  
доц. д-р инж. Тодорка Николова  
дл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев

Учебникът съдържа 32 теми в съответствие с броя на предвидените в учебната програма часове. Две от темите са за диагностика на знанията и уменията, съответно на входно ниво в началото и на изходно ниво в края на учебната година. Шестнадесет теми са предвидени за усвояване предимно на нови знания и формиране на умения в съответствие с учебната програма. Четиринаесет теми са за замвърдяване, обобщение и приложение на знанията на практика и за усъвършенстване на уменията. Повечето уроочни теми интегрират учебно съдържание от различни области и дават възможност за постигане на очакваните резултати от няколко глобални теми и области на компетентност.

Всички теми имат едина графична композиция, отчетлива и функционална структура, което улеснява ориентирането в учебното съдържание и подпомага неговото възприемане и усвояване. Отделните съставни части на темите са откроени цветово, обозначени с подходящи знаци и пригружен от обяснителни текстове, въпроси и забележки.

## Урок за нови знания

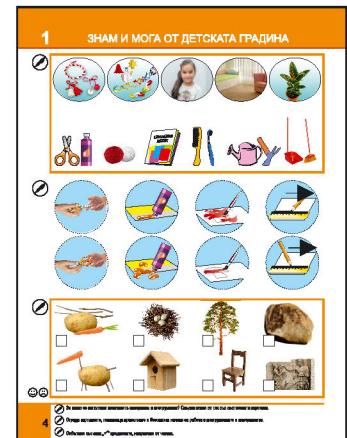


наименование на темата  
изделие за изработка  
необходими материали и инструменти  
информационно-дискусионна част  
информационно-технологична част  
задача за проверка на знанията  
графична технологична инструкция  
опитно-исследователска част  
работа в екип  
нови понятия

## Урок за замвърдяване и обобщение

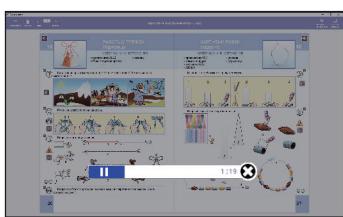
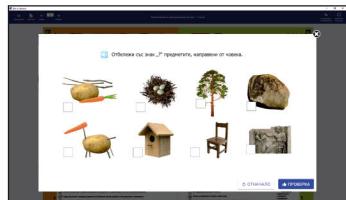
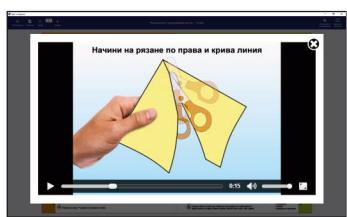


## Урок за диагностика



## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с фотографии • Видео- и аудиофрагменти • Анимации • Интерактивни упражнения • Презентации

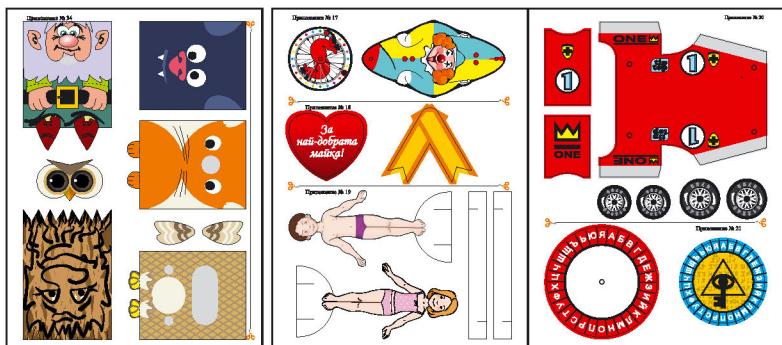



Продуктът съдържа разнообразни мултимедийни ресурси, разширяващи и надграждащи информационно-образователната област на учебния предмет и може да се използва от учителя за съвместна работа в клас или за самостоятелна работа на учениците у дома. Работата със софтуера се отличава с изключителна лекота благодарение на интуитивната и наподобяваща работата в интернет навигация.



Автори:

доц. д-р инж. Тодорка Николова  
гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев



Албумът е допълнение към учебника и съдържа цветни приложения от хартия и картон с отпечатани контури на части и елементи на изделия, някои от които са допълнително щанцовани за улесняване на подготвителната работа конструиране и моделиране.

## КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛИ



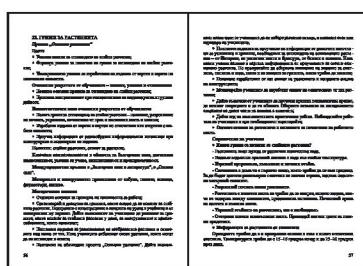
Номер на тематични материали по изложението	Съдържание на изложението
4. Знакови и флагови	записки за изложението – 2 бр.
7. Чемпинг от парк	изложението може да се види
14. Уреди за кухня	записки
15. Кука и кота	записки от движението – 4 бр.
18. Акробат	от (избор)
17. Спорта и култура	записки – 4 бр.
19. Чаршийски	без и чаршийски промеси
20. Торбички	шарен
21. Цвет и пандер	запис
22. Домашни животни	записки от движението
23. Повече	запис
28. Димитър	първите пътешествия със това, което
31. Шифровъчен кръг	от (избор)



Съдържание на комплекта:  
шишчета от дървесина,  
клечки за сладолед от дървесина,  
пластмасова сламка за пиеене,  
клечки за зъби от дървесина,  
цветно шнурче,  
конец,  
бляла и чевена прехда,  
камер,  
осци



## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори: доц. д-р инж. Тодорка Николова, гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева, инж. Валентин Ананиев

Истинско настолно четибо за учителя, съдържащо:

- примерно годишно разпределение
- цели на обучението, очаквани резултати, понятия
- Външно- и между предметни връзки
- критерии за оценяване
- указания за изпълнение на задачите от учебника
- указания за подготвка на следващата тема
- допълнителна справочна информация
- литература

# ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО

1. КЛАС



Автори: проф. д-р Благомир Папазов  
дл. ас. д-р Валентина Радева  
Николинка Петрова, Ваня Шиячка

Учебното съдържание обхваща предвидените в програмата 8 глобални теми и свързаните с тях компетентности като очаквани резултати от обучението. Съобразено е препоръчителното разпределение на задължителни учебни часове, като от общо 64 методични единици 30 са предвидени за нови знания, 30 – за упражнения и практически дейности, по 1 методична единица – съответно за диагностика на входящо и междуинно ниво и още 2 методични единици – за изходяща диагностика.

Всяка уроочна единица в учебното съдържание е композирана в основно заглавие и подзаглавие, които са идейно обвързани. Заглавието представя основния учебен проблем, заложен в темата, и е свързано с усвояването на нови знания. Формулировката на подзаглавието насочва към конкретиката на практическото упражнение, което е свързано със затвърждаване на новите знания. Налице е цветово обозначаване на уроците за нови знания, за упражнение и практически дейности и за диагностика, съответно – със зелен, син и оранжев цвят. Темите в учебното съдържание са синхронизирани със сезонната цикличност, обичаите и празниците в бита на хората и т.н.

Наличието на приложения в края на учебника към някои от уроците има за цел да обезпечи, но не и да ограничи, творческия процес на учениците, като им спести време и им предостави опора за собствена интерпретация на съответния учебен проблем.

## Урок за нови знания

This page shows a collection of 3D models and their corresponding 2D drawings. Labels include: 'Васил Балабанов „Детски гамър“' (Vasil Balabanov "Children's Game"), 'Васил Балабанов „Лъв“ - гр. София' (Vasil Balabanov "Lion" - Sofia), 'Скална рисунка - пещера Магурата' (Rock drawing - Magura Cave), and 'Релеф - гр. Стара Загора' (Relief - Staro Zagora). A film strip at the bottom indicates this is part of a series of lessons.

наименование на темата

необходими материали и инструменти

ключови изобразителни техники

информационно-дискусационна част

задача за проверка на знанията

„съвета на художника“

графична технологична инструкция

указания за учителя

## Урок за упражнения и практически дейности

This page includes a title 'Любими животни', a box for 'Необходимо:' (Necessary), and a photograph of a panda. It features several 3D animal models and numbered steps for creating them from clay. A note says: 'Репликация използвайко качеството на боя и чрез използване на пистолет.' (Replication using the quality of paint and by using a spray gun.)

## Урок за диагностика

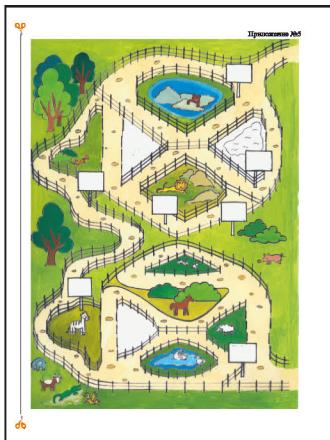
Page 66 contains tasks: 1. Създади изобразителният материали със съответните им пособия; 2. За изразяването на кой сезон са подходящи цветовете от палитрията. Отбелиши; 3. Реши изобразителните задачи; 4. Създай и отрази диагностически образ. От съчетанието на коя два реалистични образа, покажи тук, се е получила той? Създай го с тях.

Page 67 contains tasks: 5. Създай всеки образ с фигуранта, която наподобява. Може да зам. помече от една изложност за създаване; 6. Отбелиши с ✓ изображенията, която са знат; 7. Открий как фигура наподобява частите на човешката фигура и ги създай със скелет; 8. Създай детска творба, която е изрисувана с акварелни бои.

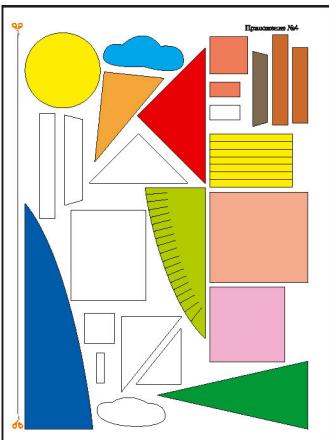
## Проекти

This page includes a title 'ПРОЕКТ „Кукерска маска“', a box for 'Необходимо:', and a 'РАБОТЕН ЛИСТ 1' (Worksheet 1) with tasks: 1. През кой сезон се прави кукерът? Отбелиши с ✓; 2. Защо се прави такъв обичай? Отбелиши с ✓; 3. Изброй какви материали ще използваш за изприянца на кукерска маска. Below are images of various masks and a person wearing a mask.

## За рисуване и горисуване



## За изрязване и аплициране

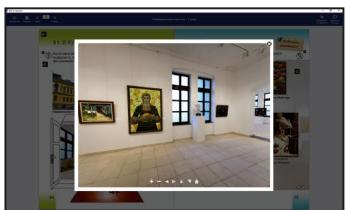


## За художествено конструиране



## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с фотографии • Видео- и аудиофрагменти • Анимации • Интерактивни упражнения • Презентации



**25. ПРОЛЕТНА ПАЛИТРА**

Рисуват картини и сърдца в палитри цветовете на пролетта. Какво настроение предизвикват тези цветове от картиите на художника? Кой е автор на картина „Синия човек“ и „Задъхнат дъжд“?

На място за рисуване са изложени цветове? Как престигат птици от Европа?

**Рисувам пролетта**

На място за рисуване са изложени цветове? Сърдца ги обличат в пролетта на всички цветове.

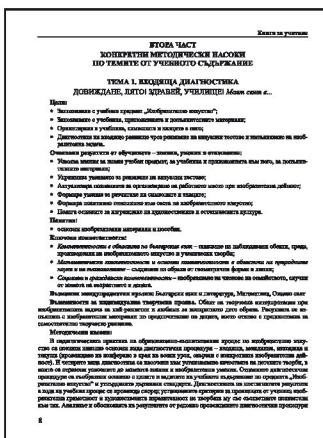
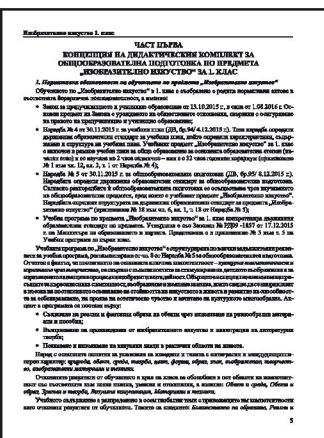
**Бројки как лято може да се изрази чрез изкуството**

Изложени са броеве и сърдечки, които са изобразени в пролетта.



Продуктът съдържа разнообразни мултимедийни ресурси, разширяващи и надграждащи информационно-образователната област на учебния предмет и може да се използва от учителя за съвместна работа в клас или за самостоятелна работа на учениците у дома. Работата със софтуера се отличава с изключителна лекота благодарение на интуитивната и наподобяваща работата в интернет навигация.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Истинско настолно четиво за учителя, съдържащо:

- обща характеристика на учебния предмет
- концепция на дидактическия комплекс – учебник с приложения, електронен вариант с допълнителни ресурси и книга за учителя
- методически разработки по всички теми – цели, очаквани резултати, понятия, методически насоки, допълнителни методически ресурси
- примерно годишно разпределение

Автори:  
гл. ас. д-р Валентина Радева  
проф. д-р Благомир Папазов

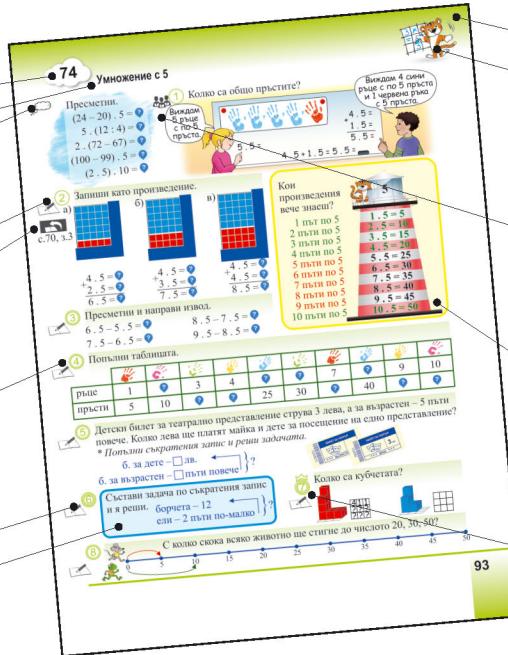
# МАТЕМАТИКА



Автори:  
доц. д-р Таня Вълкова  
Марияна Ванюкова-Рухова  
Дарина Стоянова  
Дочка Димитрова  
Иваничка Димитрова  
Веселина Дамаскова  
Цанка Лазарова

2. клас

- № на тема  
тема на урока
- актуализиране  
на стари знания
- тренировъчни задачи
- върни назад  
с. 70, 3.3
- задачи с  
повишена трудност
- творчески задачи  
нов тип задачи



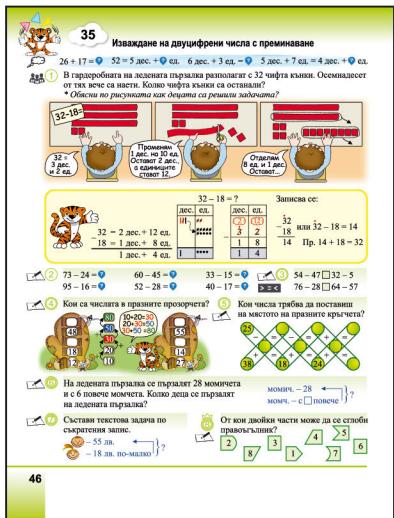
Вид на урока  
обозначение  
на глобална тема

математическа  
дискусия за  
решаване на  
проблемна  
ситуация

представяне  
на новото знание

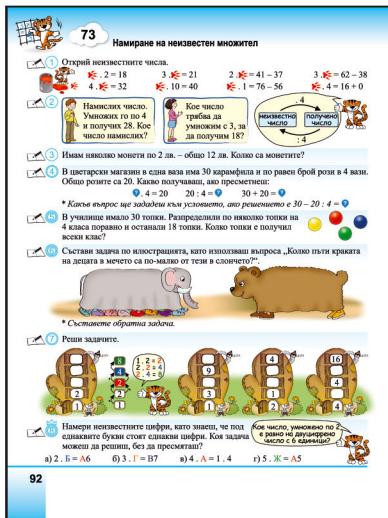
логическа задача

## Урок за нови знания

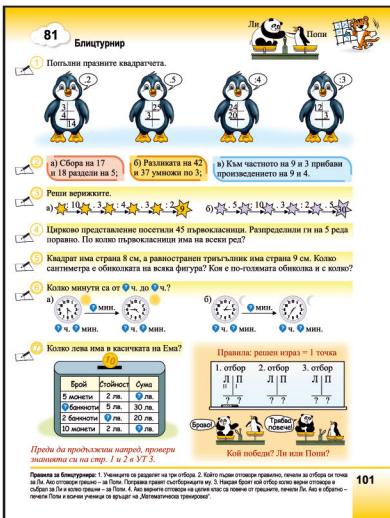


- математически дискусии
- извличане на информация и обосновка на изводи
- разнообразни задачи
- забавен герой, който стимулира детския интерес

## Урок за затвърждаване



## Блицтурнир



- задача игра със състезателен характер за часовете по самопроверка

## Урок за обобщение

**Умножение и деление до 6.**

**Същността на умножението**

**СТАРТ** →  $36 : 6 =$  ←  $\star 5 \cdot 5$  ←  $\star 3 \cdot 3$  ←  $\star 6 \cdot 6$

1. Пресметни как животни сладко щокола се съберат на едно място.

2. **Ком-чиле трибън в городищата?**  
Решът с умножение.

3. Дават свойство ни на умножение: **умножаване на трите и повече число в редица**.

4. Пресметни по по-лесни начини:

6 · 2 =	5 · 5 =	5 · 2 =	2 · 5 =
2 · 4 = 5 · 2 =	6 · 2 = 5 · 3 =	5 · 5 = 2 · 25 =	2 · 5 = 5 · 2 =
5 · 3 = 2 · 15 =	6 · 3 = 2 · 18 =	5 · 6 = 2 · 30 =	2 · 6 = 5 · 12 =

5. През този ден изиграх футбол с 3 пъти по-малко спартини от всички. Колко дни изиграх на тази голяма междинка?

6. Състави задачи по скемите.

7. Колко часа работят на ден?

- (1) лекар
- (2) инженер

Лекарски прием  
Прегледи: 8,00 – 14,00  
Лечебни приеми  
8,00 – 17,30

8. Квадрат им обикнова 36 м. Колко метра е лъжката на страната му?

Колко ще бъде обикновената дължина, когато страната му има равна на тази на квадрата?

9. Ако днес в 14 часа съспиране, какъв ще бъде времето след 32 часа?

14,00 ч.

10.  $\star 1 \cdot 2 =$   $\star -4 =$   $\star +50 =$   $\star -30 =$

- уроци с практическа насоченост
  - решаване на задачи, свързани с житейски ситуации
  - извличане на информация от различни източници
  - записване на житейски ситуации с математически изрази

## Съветът на математиката

- задачи за любознателни математици (диагностика в УТ)

## Уча и играя

**108 Уча и играя „В очакване на ваканцията“**

Калина и Иво номерирам този карта. Радивителите им обясняват, че ако решат задачите и подредят буквите, ще изберат старото място на курорта Варенци, в който ще почиват.

1)  $(31 + 27 - 15) \times 9 =$   
 $(84 - 32) \times 6 =$   
 $47 - 39 =$   
 $91 - 60 =$

2)  $7 - 8 =$   
 $9 - 6 =$   
 $32 \cdot 4 =$   
 $63 : 7 =$

3)  $84 - 42 - 7 =$   
 $9 \cdot 9 - 72 =$

4)  $\text{Дължина} = 25 \text{ м}$

5)  $\text{Колко метра е обикновена на басейн?}$   
 $\text{6) На триенрова Иво прелеза 100 м, в Калина – 10 пъти по-малко. Колко метра е прелезала Калина? Кой е тренирал по-дълго време?}$

7)  $\text{a) Какво изображение тесни Емо?}$   
 $\text{б) Какво изображение тесни разпиши на Али?}$   
 $\text{в) Пречети гуртвистичното правило и открий кой го е спечелил.}$

8)  $\text{Земи 3 пъти по-голямата езеро}$   
 $\text{изпълни не Емо}$   
 $\text{9) Емо тесни с 15 кг$   
 $\text{погрешки от Али}$

9)  $\text{ПРАВИЛО!}$   
 $\text{Решаваш ли всички$   
 $\text{чеки трайки до тесни}$   
 $\text{кошмарни изображения}$   
 $\text{чомекът} \rightarrow \text{делено на 10.}$

10)  $\text{Решаваш ли всички}$   
 $\text{чеки трайки до тесни}$   
 $\text{кошмарни изображения}$   
 $\text{чомекът} \rightarrow \text{делено на 10.}$

11)  $\text{Ученици от Варна, София и Плевен посетиха Делфинариума. Групата от Варна била от 48 ученици. Софиниците били с пъти}$   
 $\text{по-малко, а делата от Плевен имаше 4 с по-малко от вариенци.}$   
 $\text{Какво ще обща посетители Делфинариума?}$

- ## Задачи за олимпийци

**ЗАДАЧИ ЗА ОЛИМПИЙЦИ**

1) На иконичното място в гимнастиката са скрити срочки от линкъзиции думи. Открий ги и то учишко кое е любимото цвете на Малкия принц и кой е най-добрият му приятел.

1	2	3	4
А	З	ра	и
Б	сн	и	ро
В	мо	ли	та

Любимото цвете на  
Малкия принц е **Б3 А1 В4**

Най-добрият приятел на  
Малкия принц е **В2 Б1 А4 В4**

2) Малкият принц стига до замъка. Направи и пощедрил надзъм. Видях своето изображение. В какъръкъл дълъкъл  
струи Малкият принц?

а) във въздуха  
б) не може да се пречуши  
в) друг отговор

3) Как число е скрито под розата?  
 100 - 52 = 18 - (80 -  
 а) 30 б) 48 в) 80 г) друг отговор

4) Колко кашали листовини съм  
първоначално върху житище, ако са  
отскъпки и да съм прокрите Лисицата и Фенерджиката на 17, а градината  
ми да остане 19 рози?

а) 30 б) 35 в) 53 г) друг отговор

5) Колко рози има във въздуха, защото има до десетците и единиците в него  
са размеждени места си. Опитай се да ги изчисли по местата им. Запиши  
вероятното равенство в тетрадата:

72 - 14 = 31

6) Долгият път към върха, защото има до десетците и единиците в него  
са размеждени места си. Опитай се да ги изчисли по местата им. Запиши  
вероятното равенство в тетрадата:

14-ят най-висок и 14-ят най-нисък в цялата редина. Колко храстъ има в  
реализацията?

а) 28 б) 27 в) 14

7) Малкият принц постига астероиди от храст. Той отрязал храст, който  
реактира. Извади храст от астероидите и запиши във въздуха има ли възможност  
да се отстрани.

а) Колко лезви има? б) Колко струват 5 лезвия?

8) Има и пристройка към храст, която се среща другу. Има измислен да среща  
800 а, възможно ли е да има и други? Колко ще е възможното рагонение им и  
кои ще са за пристройка съм среща другу?



- допълнителни задачи с повишена трудност за деца с по-голям математически интерес

## Проект

- извличане на информация от различни източници
  - моделиране на ситуации с числословни изрази
  - решаване на задачи с практическа насоченост
  - планиране и проследяване изпълнението на Възложените задачи
  - представяне на краен продукт

2. КЛАС

ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

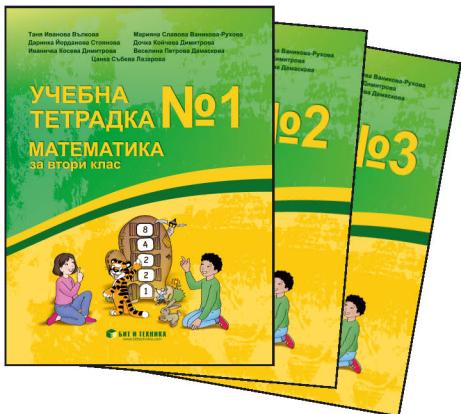
Електронният учебник включва различни медийни формати – като текст, изображения, видеозапис, аудиозапис, анимация, симулация и гр.

A screenshot of a digital math textbook. The main content area shows a triangle ABC with vertices A (top), B (bottom left), and C (bottom right). A dashed line labeled L passes through vertex B. A green shaded triangle A'B'C' is shown to the left of triangle ABC, representing the image of triangle ABC after a reflection across line L. To the right of the triangles, there is a diagram of a rectangle divided into four quadrilaterals: ABCD (top-left), A'B'C'D' (top-right), EBCF (bottom-left), and E'B'C'F' (bottom-right). Below the diagram, there are several text boxes and buttons: 'Действия с отображением' (Actions with reflection), 'ABC' with a checkmark, 'A'B'C'D'' with a question mark, 'EBCF' with a checkmark, 'E'B'C'F' with a question mark, and 'ОТВЕТЫ' (Answers).

- допълнителни задачи с три нива на трудност за гиференцирана работа

# МАТЕМАТИКА

# УЧЕБНИ ТЕТРАДКИ



## Задачи за диагностика и критерири за оценка

**5 ЗНАМ И МОГА - Въндо книга 2. кл.**

1. Знания относно числата:

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18  
70, 60, 50, 40, 30

2. Писано:

Събираемо: 6, 7, 19, 17, 10 Улчавано: 9, 17, 16, 20, 100  
Събираемо: 2, 7, 0, 3, 20 Улчавано: 4, 8, 14, 100  
Спор:

3. Решение на задачи:

0 + 40 = 60 + 0 = 50 20 + 0 = 90 - 0

4. Примени:

11 + 2 + 6 = 100 - 50 - 20 = 17 - 8 + 5 = 10  
□ + 7 + 20 = 12 - □ + 3 = □ + 10 = 14  
60 + 0 + 20 = ... см. 16 ст. + 7 ст. = ... см. 60 + 10 + 20 = ... см.

Бележки на учителя:

6

## Задачи за нови знания с интересен замисъл

**31 18 Рамките със заетия на сладкарчето**

1. Попълни първата:

46 + 1 = 3 + 46 54 - 50 = 54 - 30 50 + 32 = 32 + 68  
27 + 12 = 27 + 11 89 - 4 = 89 - 5 44 + 13 = 43 + 44

2. Външни знаци > < > < без да пресмятат:

46 + 1 > 3 + 46 54 - 50 < 54 - 30 50 + 32 > 32 + 68  
27 + 12 > 27 + 11 89 - 4 < 89 - 5 44 + 13 > 43 + 44

3. Примени:

75 дм - 30 дм = ... дм 42 см + 40 см = ... см

4. Направи скоби и раздели:

5. Сумата от първите три цифри за към 99. Какъв е членът във втория ред?

6. Активност по метод пъзелници: какъв икона група или чарка са имена на пъзелници?

7. Бележки на учителя:

21

## Задачи за проект и творческа дейност

**43 ПРОЕКТ „Летният“**

Преподавателски програми, документи, отговори на въпроси:

- От коя страна е изгледът?  
- От коя страна е изгледът?  
- Как се третира на бранд?

Идеи и теми за проект „Летният“ от проекции № 4 и изпълнени фигури:

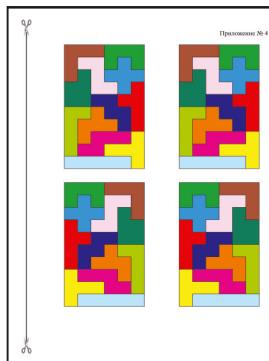
Идеи и теми за проект „Летният“ от проекции № 4 и изпълнени фигури. Задачи и упражнения:

Документацията е създадена като да започне дискусионен процес

## Приложения

**Приложение № 1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИТЕ ТЕТРАДКИ

**5 Ням им Ем с по-инови, а не Им с по-инови от Ем?**

Изберете правилния отговор:

Им  
Ем  
Им  
Ем

**6**

Външни знаци > < > < без да пресмятат:

11 + 2 + 6 = 100 - 50 - 20 = 17 - 8 + 5 = 10  
□ + 7 + 20 = 12 - □ + 3 = □ + 10 = 14  
60 + 0 + 20 = ... см. 16 ст. + 7 ст. = ... см. 60 + 10 + 20 = ... см.

**4 Попълни таблицата с височината на стайните растения и отговори на въпросите.**

Въпрос за е. ч.:

1. Най-високото стайно растение е фикус? (да) (нет)
2. Теменужката е най-ниското растение? (да) (нет)
3. Катулка е висок между 30 и 50 см? (да) (нет)

Растение	Височина
Фикус	100 см
София	90 см
Лук	80 см
Лук	70 см
Лук	60 см
Лук	50 см
Лук	40 см
Лук	30 см
Лук	20 см
Лук	10 см
Лук	10 см

**КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ**

Автори:  
доц. д-р Таня Вълкова  
Марияна Ваникова-Рухова  
Дарinka Стоянова  
Дочка Димитрова  
Иваничка Димитрова  
Веселина Дамаскова  
Цанка Лазарова

5. Ням им Ем с по-инови, а не Им с по-инови от Ем?

Изберете правилния отговор:

Им  
Ем  
Им  
Ем

## ТАБЛА



## УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

**МАТЕМАТИКАТА ОКОЛО НАС**

ПОВИШАВАНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНАТА ГРАМОТНОСТ

- В избрани часове
- У дома
- През ваканцията

+ електронен вариант

**Цанка Лазарова** **Веселина Дамаскова** **Марияна Рухова**

**МАТЕМАТИКАТА ОКОЛО НАС**

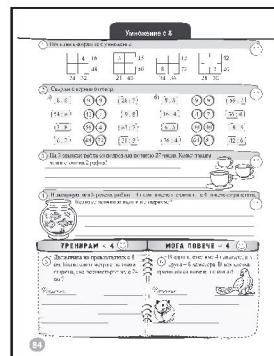
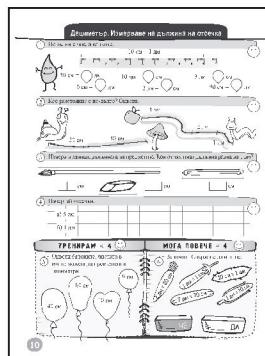
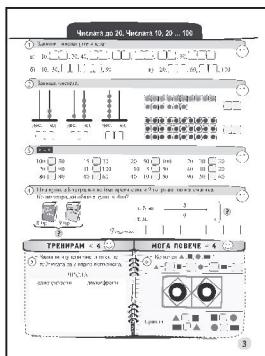
Помагалото е с акцент върху функционалната грамотност на учениците. Съдържа всички теми по математика по Новата учебна програма на МОН, разпределени по седмици според годишния учебен план за 2. клас. Включени са разнообразни задачи – текстови, геометрични, логически. С темите се предлага информация за света, която стимулира учениците за креативно мислене, откривателство и умение да са самостоятелно решаване на житейски проблеми. Подходящо е за ИУЧ, следобедни занимания и упражнения у дома.

Автори:  
Цанка Лазарова  
Веселина Дамаскова  
Марияна Рухова

Помагалото е с акцент върху функционалната грамотност на учениците. Съдържа всички теми по математика по Новата учебна програма на МОН, разпределени по седмици според годишния учебен план за 2. клас. Включени са разнообразни задачи – текстови, геометрични, логически. С темите се предлага информация за света, която стимулира учениците за креативно мислене, откривателство и умение да са самостоятелно решаване на житейски проблеми. Подходящо е за ИУЧ, следобедни занимания и упражнения у дома.



Автори: Цанка Лазарова, Йорданка Стойчева, Върбинка Любчева

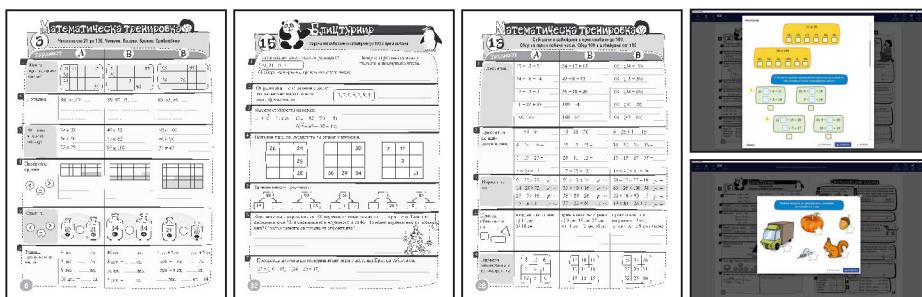


- Разнообразни по вид и трудност задачи.
- Дава се възможност за диференцирана работа, за самопроверка и самооценка. Игровият характер е естествено продължение на заложения замисъл в помагалото от 1. клас.
- Възможности за развитие и надграждане на създадените умения, навици и способи за математическо мислене
- Възможности за работа в ИУЧ по математика

## ПОМАГАЛО С ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ



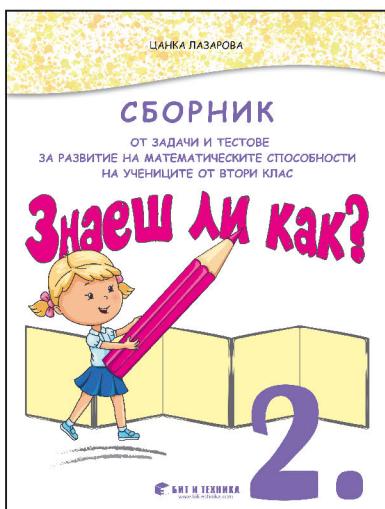
Автори: Таня Вълкова, Дочка Димитрова, Цанка Лазарова, Иваничка Димитрова, Дарinka Стоянова, Марияна Рухова, Веселина Дамаскова



- Задачи с три нива на трудност, обособени в „Математически тренировки“, позволяващи затвърдяване на образователния минимум знания и диференцирана работа с ученици с различни нива на подготовка.
- „Блицтурнири“ – задачи за самопроверка, предложени с ключ и за електронен вариант
- Задачи за състезания, предназначени за ученици с по-голям интерес към математиката
- Възможности за работа в ИУЧ по математика

## НОВИ УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

**НОВО**



Автор Цанка Лазарова

Сборникът включва седем теми, всяка от които съдържа четири различни типа задачи с различна трудност:

- изчислителни – задачи за усъвършенстване на техниката за бързо и върно смятане
- текстови – задачи с едно, две и повече пресмятания и съставяне на такива задачи
- геометрични – различни задачи за изучените геометрични фигури и мерни единици
- логически и състезателни – задачи с по-висока трудност за подготвка на учениците за участия в математически състезания и олимпиади.

Към всяка тема в сборника преди задачите е включена страничка за припомняне на основните знания и понятия по темата, към които второкласникът може да се върне при необходимост.

Приложени са и обобщаващи тестове, които ориентират и подготвят ученика за бъдещото му представяне на НВО.

Помагалото може да се използва успешно както по време на целодневната организация на учебния процес, така и през ваканционните дни за опресняване знанията на учениците.

# ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО



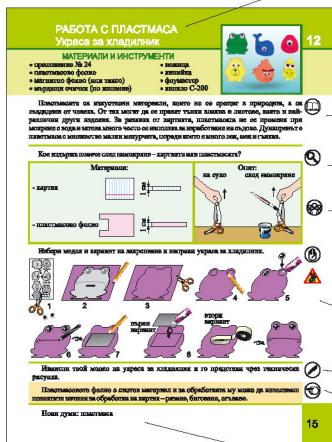
Автори:

доч. д-р инж. Тодорка Николова  
гл. ас. д-р инж. Силявия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев

Учебникът съдържа 32 теми в съответствие с броя на предвидените в учебната програма часове. Две от темите са за диагностика на знанията и уменията, съответно на входно ниво в началото и на изходно ниво в края на учебната година. Шестнадесет теми са предвидени за усвояване предимно на нови знания и формиране на умения в съответствие с учебната програма. Четиринаесет теми са за затвърждане, обобщение и приложение на знанията на практика и за усъвършенстване на уменията. Повечето уроцни теми интегрират учебно съдържание от различни области и дават възможност за постигане на очакваните резултати от няколко глобални теми и области на компетентност.

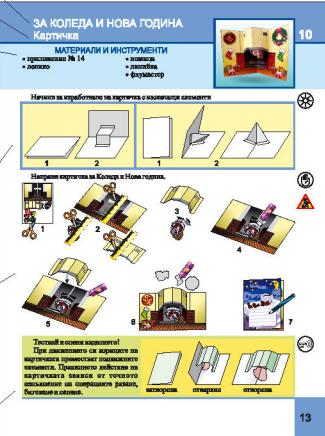
Всички теми имат едина графична композиция, отчетлива и функционална структура, която улеснява ориентирането в учебното съдържание и подпомага неговото възприемане и усвояване. Отделните съставни части на темите са отклоени цветово, обозначени с подходящи знаци и приграждени от обяснителни текстове, въпроси и забележки.

## Урок за нови знания

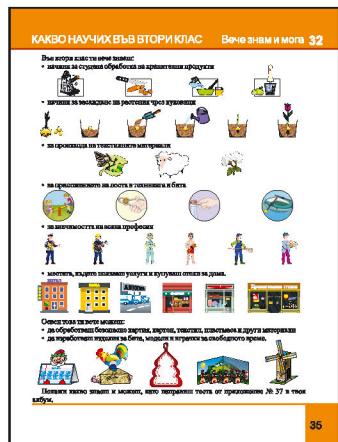


наименование на темата  
изделие за изработване  
необходими материали и инструменти  
информационно-дискуссионна част  
опитно-изследователска част  
работка в екип  
информационно-технологична част  
графична технологична инструкция  
задача за проверка на знанията  
полезни съвети  
оценяване и решаване на проблеми  
нови понятия

## Урок за затвърждане и обобщение



## Урок за диагностика



## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с фотографии ● Видео- и аудиофрагменти ● Анимации ● Интерактивни упражнения ● Презентации  
● Тестове за диагностика

Продуктът съдържа разнообразни мултимедийни ресурси, разширяващи и надграждащи информационно-образователната област на учебния предмет и може да се използва от учителя за съвместна работа в клас или за самостоятелна работа на учениците у дома. Работата със софтуера се отличава с изключителна лекота, благодарение на интуитивната и наподобяваща работата в интернет навигация.

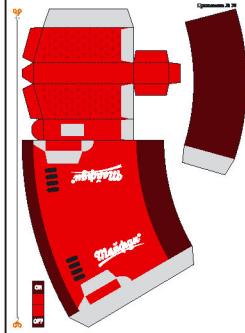


Автори:  
доц. д-р инж. Тодорка Николова  
 гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
 инж. Светла Ананиева  
 инж. Валентин Ананиев

## Самооценка

Самооценка	
Според работата на учащите си, какво са постигнати	
Според съдържанието на учебника, какво са постигнати	
1	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
2	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
3	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
4	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
5	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
6	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
7	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
8	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
9	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
10	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
11	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
12	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
13	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
14	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
15	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС
16	ЧАСИВА ОТ ПЪРви КЛАС

## Приложения



## Диагностика

Задание № 27 Задача за диагностика	
1. Съставете кратко описание на изработените ви модели.	
2. Съставете кратко описание на изработените ви модели.	
3. Какво можете да обяснете за изработените ви модели? Създадените ви модели са:	
4. Какво можете да обяснете за изработените ви модели?	
5. Какво можете да обяснете за изработените ви модели?	
6. Какво можете да обяснете за изработените ви модели?	
7. Какво можете да обяснете за изработените ви модели?	
8. Какво можете да обяснете за изработените ви модели?	
9. Какво можете да обяснете за изработените ви модели?	
10. Какво можете да обяснете за изработените ви модели?	

Албумът е допълнение към учебника и съдържа страници с наименования на темите за самооценяване, тестове за диагностика на входно и изходно ниво и цветни приложения от хартия и картон с отпечатани контури на части и елементи на изделия за практическата работа при конструиране и моделиране.

## КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛИ

Безплатно допълнение	
	Номер на темите в допълнението
	Съдържание на комплекта
8. Играчка „Дядо Коледа“	осигурител – 4 бр., конци
9. Краски на вода	крыф от картон, пръска
11. Играчка за скот	пистолет, цветна лента, конци
12. Украса на Христос	хартийско фоло, магнитно фоло, пластмасови стакани за писмо – 2 бр.
13. Пати	шапка от дървесина, пластмасова стакана за писмо – 2 бр.
14. Кориандърова буба	шапка от дървесина, пластмасова стакана за писмо, конец от дървесина
16. Бумажният календар	шапка от дървесина, пластмасова стакана за писмо, конец от дървесина
17. Самоклит	шапка от дървесина
19. Папа и Пепер	блока и червена пръска
23. Променлив юбка	шапка от дървесина – 2 бр.
24. Флорален скот	шапка 2 бр.
26. Поставки за яйца	цветна лента
28. Бутонче магнитче	ключче за юбки от дървесина
31. Красилки	ключче от дървесина, конци



Съдържание на компекта:  
шишчета от дървесина,  
ключки за зъби от дървесина,  
пластмасова сламка за писне,  
пластмасово фоло, магнитно фоло,  
цветна лента, конец, прекда, плат,  
кламери, оси, мърдащи очички,  
пръстен от пенокартон

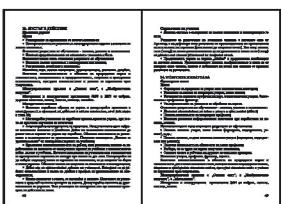
Комплектът с допълнителни разнообразни материали се предоставя безплатно на учениците и заедно с включението в албума приложения от хартия и картон обезпечава изцяло изработването на предложените изделия, макети и модели.



## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
доц. д-р инж. Тодорка Николова  
 гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
 инж. Светла Ананиева  
 инж. Валентин Ананиев



- Истинско настолно четиво за учителя, съдържащо:
- примерно годишно разпределение
  - цели на обучението, очаквани резултати, понятия
  - вътрешно- и между предметни връзки
  - критерии за оценяване
  - указания за изпълнение на задачите от учебника
  - указания за подгответка на следващата тема
  - допълнителна справочна информация
  - литература

# ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО

## 2. КЛАС



Автори:  
гл. ас. д-р Валентина Радева  
Николинка Петрова

Учебникът покрива изцяло изискванията на учебната програма по отношение на теми, нови понятия и очаквани резултати от обучението.

Учебното съдържание е структурирано в 32 теми, предвидени за реализация в рамките на един или два учебни часа. Спазено е препоръчителното разпределение на часовете: 20 за нови знания, 26 за упражнения и практически дейности, 2 за диагностика на входно и на изходно ниво.

### Уроци за нови знания

- откроени и обяснени нови понятия
- богат илюстративен материал, включващ творби на известни художници и детски рисунки, мотивиращи второкласника
- ясно и достъпно визуализиране на етапите при прилагане на нови техники
- въпроси за дискусия, разсъждение и откривателство
- интересни и вдъхновяващи творчески задачи, които позволяват индивидуален подход според детските възможности
- допълнителни задачи за наблюдение и упражнение с възможност за интерактивност
- рубрика „Съвет на художника“ в помощ при изпълнение на задачите

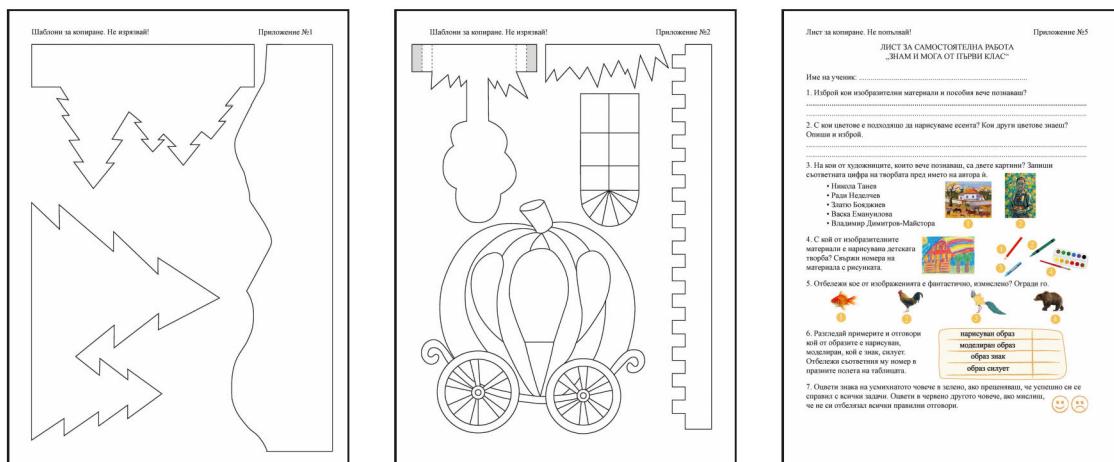
### Уроци за упражнения и практически дейности

- разнообразни творчески задачи за приложение на придобитите компетентности
- задачи за наблюдение и разсъждение
- индивидуални и групови проектни дейности

### Уроци за диагностика

- възможност за преговор и обобщение
- тестова проверка, която позволява оценка и самооценка на постиженията

Шаблони за апликариране и художествено конструиране • Работни листи за тестова проверка на входно и на изходно ниво



Приложенията имат за цел да обезпечат и облекчат учебния процес, без да ограничават творческата свобода при изпълнение на поставените задачи.

## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с картини и фотографии • Аудиофрагменти • Видеоклипове • Анимации • Интерактивни упражнения



Съдържа разнообразни медиийни продукти, които активират детския интерес, онагледяват учебното съдържание и подпомагат усвояването му.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
гл. ас. д-р Валентина Радева  
Николинка Петрова

<b>Книгата за учителя</b>	<b>Изобразително изкуство</b>
за Втори клас	
<b>Приложение 1.2.</b>	<b>Приложение 1.3.</b>
<b>Изобразителни ресурси</b>	<b>Земеделски ресурси</b>
На училището може да има изложени изобразителни ресурси.	Рисуване или отпечатъци от земеделски ресурси.
<b>Приложение 1.4.</b>	<b>Приложение 1.5.</b>
<b>Изобразителни ресурси</b>	<b>Земеделски ресурси</b>
Образовани по море професии и изобразителни изкуства.	Образовани по земеделски професии и изобразителни изкуства.
<b>Приложение 1.6.</b>	<b>Приложение 1.7.</b>
<b>Изобразителни ресурси</b>	<b>Земеделски ресурси</b>
На училището може да има изложени изобразителни изкуства.	Образовани по земеделски професии и изобразителни изкуства.
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕМАТИЧНИ РИСУВАНИЯ НА ХУДОЖНИКА</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>
Годишни теми: Професии на земеделието	• Изложени в съучилически
• Образовани по земеделски професии;	• Образовани по земеделски професии;
• Образовани за ученници на изобразителни изкуства, с която художникът създава творбите си (при помощта на компютър);	• Образовани за ученници на изобразителни изкуства;
• Образовани за ученници на изобразителни изкуства и изкуството, която създава творбите си с помощта на компютър;	• Образовани за ученници на изобразителни изкуства и изкуството, която създава творбите си с помощта на компютър;

Книгата за учителя съдържа:

- обща характеристика на учебния предмет
- концепция на didактическия комплекс по изобразително изкуство за 2. клас
- детайлни методически разработки по всяка уроочна единица и допълнителни методически ресурси в помощ на учителя.

# ОКОЛЕН СВЯТ



Автори:  
проф. д-р Тодорка Стефанова  
Силвестра Димитрова  
Живка Марина  
Гергана Ананиева

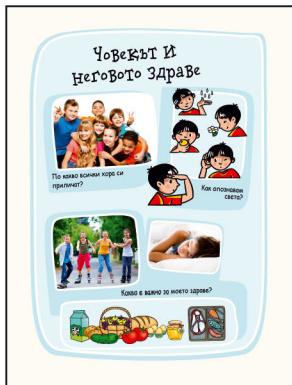
Учебникът покрива изцяло изискванията на учебната програма по отношение на теми, нови понятия и компетентности като очаквани резултати от обучението.

Учебното съдържание е структурирано в 32 теми, които отговарят на препоръчителното разпределение на часовете: 20 за нови знания, 10 за замвърдяване и за обобщение, 2 за диагностика – на входно и на изходно ниво.

## Уроци за нови знания

- достъпен текст с откроени нови понятия
  - многофункционални илюстрации
  - рубрика с въпроси за затвърдяване с различна степен на трудност
  - познавателни задачи, които:
    - улесняват разбирането и обогатяват детския опит
    - формират критическо мислене, умения за изказване на лично мнение и работа в екип
  - рубрика с допълнителна информация, която стимулира детския интерес и развива познавателния потенциал
  - самостоятелни изследователски задачи за настърчаване на познавателната активност
  - рубрика „Да запомня“ – лесен и интересен начин както за възприемане, така и за обобщение на клочова информация

Мотивационни  
страници,  
които  
активизират  
познавателните  
нагласи.



**Сезони**

**Есен**

Слаткото тръсче по-слабо и за-  
нищава. Слънцето се покачва.  
Листата на широколистните растения  
започват да се падат. Това е листопад.  
Дъждът става по-чест и по-малък.

**Зима**

Стъката се разлюти. Слаткото не търпи  
да става въздуш и замръзне.  
Винаги са със снег и слязки.  
Природата се покри със замръзнати  
древни дървета.

**Пролет**

Слаткото тръсче по-често и по- силно.  
Листопадните растения се възстановяват.  
Листата на широколистните растения  
се разширяват и показват свежи зелени.

**Лято**

Слаткото тръсче при излитане  
док Герман е Чрез пълните и жеги  
жарещи дни се събира сладко сълно.  
Има изключително здраве и крепост.

**1. Какво е засегнато?**  
2. Какво може да стане през зимата?

**3. Зимата е труда сезона за животните. Защо?**

**4. Промените са засегнати на дишашния животен през сезоните?**

**1. Рано със промените им времето престана съхна. Какво се случи тогава с растението и с животините?**

**2. Всеки сезон има по три подсезони. Определди от всички подсезони какви са същността им.**

**3. Съм на пролет, вторият  
подсезон на пролетта.  
Май е следващият месец на пролетта.  
Вторият летен месец е юли.  
Есента започва от есенният**

**4. Две животни, дългите козирки  
им са пренесени със засегнатите им.  
Според наблюденията на хората,  
животните са съществували още  
много преди хората са съществували.  
Но всички животни са съществували  
според хората дълго. Ако лягат  
във времето – чакат до къду време.**

**Да запомним**

**СЕЗОНИ**

**пролет**

**зима**

**лето**

**осень**

- разнообразни задачи за усъвършенстване на познавателните умения
- увлекателни и достъпни проекти дейности за приложение на наученото.

## Уроци за диагностика с Възможност за преговор и за тестова проверка



Автори:  
проф. д-р Тодорка Стефанова  
Силвестра Димитрова  
Живка Марина  
Гергана Ананчева

Тематиката допълва учебника и осигурява условия за замърсяване, обогатяване и практическо прилагане на усвоените компетентности. Предназначена е за работа в клас и за самоподготовка у дома.

## Към уроците за нови знания

- самостоятелни задачи, подпомагащи разбирането
  - творчески и опитно-изследователски дейности

Към уроците за затвърдяване  
и за обобщение

- работни листи за проектна дейност
  - задачи за текуща проверка с Възможност за самооценка на постиженятията

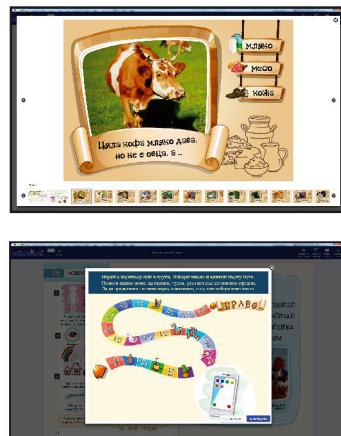
## Към уроците за диагностика

- тестова проверка на входно и на изходно ниво

ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

презентации с текстом и изображениями • образовательные видеоклипы и анимации

- фотогалерии и аудиофрагменти
  - интерактивни игри, тестове и упражнения от различен тип



Съдържа разнообразни медийни продукти, които активизират детския интерес, онагледяват учебното съдържание и подпомагат усвояването му.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
проф. д-р Тодорка Стефанова  
Силвестра Димитрова

Книгата за учителя съдържа детайлни методически разработки по всяка от темите и допълнителен методически ресурс – „Справочник на учителя“.

# МАТЕМАТИКА



Автори:  
доц. д-р Таня Вълкова  
Марияна Ваникова-Рухова  
Даринка Стойнова  
Дочка Димитрова  
Иванчика Димитрова  
Веселина Дамаскова  
Цанка Лазарова

№ на тема 41

актуализиране на стари знания

математическа гускусия за решаване на проблемна ситуация

нов тип задачи

тренировъчни задачи



4

задачи с повишена трудност

6

обозначение на глобалната тема

виг на урока

тема на урока

представяне на новото знание

7

творчески задачи

9

логическа задача

3. КЛАС

Урок за нови знания

Урок за замърсяване

Блицтурнир

- математически гускусии
- извличане на информация и обосновка на изводи
- разнообразни задачи
- забавен герой, който стимулира детския интерес

- задача игра със състезателен характер за часовете по самопроверка

## Урок за обобщение

**53** Събиране и изваждане с двойно преминаване. Обобщение

**СТАРТ** → **108** + **204** + **116** - **6** = **216** + **115**

1 Реши задачите, използвай клавиша и ще откриеш пазарен на скрийн куорт в Пирати.

302 **299** + **145** = **444** **1000** - **124** = **876** **1000** - **(159 + 36)** = **805** **326 + 284** = **610** **185 + 568** = **753** **283 + 480** = **763** **285 + 876** = **1161**

2 Пистата „Балонланд“ в банско дълга 249 лм и е с 80 по-дълга от писта „Пират“. Колко е обща дължината на двете писти?

3 За 5 дни изкарстан плен 280 лм, за лифт карта, която е с 28 лв. поклонче от карта-записка. Кога струва пленена карта за дено и един картичка?

4 В котка „Ляур“ за месец състашки има 318 поклонче, а в котка „Лазур“ - с 247 поклонче. Колко поченки състашки има за месец в двете котки?

a) котка „Ляур“ **318** + **247** = **565**  
б) котка „Ляур“ **318** - **247** = **71**  
в) котка „Лазур“ **318** + **71** = **389**  
г) котка „Лазур“ **318** - **71** = **247**

5 „Кот чешупки отпомира на задължени“ реши го.

6 Как можи да скриши под бухтите?

<b>200</b>	-	<b>A</b>	-	<b>B</b>	-	<b>C</b>	-	<b>D</b>	-	<b>E</b>	-	<b>F</b>
<b>89</b>	-	<b>+</b>										
<b>97</b>	-	<b>+</b>										
<b>57</b>	-	<b>-</b>										

**200** **303** + **P** = **500**  
**89** **S** - **Q** = **325**  
**97** **L** + **K** = **199**  
**57** **-** **-** **-** **-** **-** **-** **-** **-** **-** **-** **-** **-** **-**

7 **383** + **480** = **863** **10 + 733** = **743** **285 + 876** = **1161**

8 **326 + 284** = **610** **185 + 568** = **753** **283 + 480** = **763**

9 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

10 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

11 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

12 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

13 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

14 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

15 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

16 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

17 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

18 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

19 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

20 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

21 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

22 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

23 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

24 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

25 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

26 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

27 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

28 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

29 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

30 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

31 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

32 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

33 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

34 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

35 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

36 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

37 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

38 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

39 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

40 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

41 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

42 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

43 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

44 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

45 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

46 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

47 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

48 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

49 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

50 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

51 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

52 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

53 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

54 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

55 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

56 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

57 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

58 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

59 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

60 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

61 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

62 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

63 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

64 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

65 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

66 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

67 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

68 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

69 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

70 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

71 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

72 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

73 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

74 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

75 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

76 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

77 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

78 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

79 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

80 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

81 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

82 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

83 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

84 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

85 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

86 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

87 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

88 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

89 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

90 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

91 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

92 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

93 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

94 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

95 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

96 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

97 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

98 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

99 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

100 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

101 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

102 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

103 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

104 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

105 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

106 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

107 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

108 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

109 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

110 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

111 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

112 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

113 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

114 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

115 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

116 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

117 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

118 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

119 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

120 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

121 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

122 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

123 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

124 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

125 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

126 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

127 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

128 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

129 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

130 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

131 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

132 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

133 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

134 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

135 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

136 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

137 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

138 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

139 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

140 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

141 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

142 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

143 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

144 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

145 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

146 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

147 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

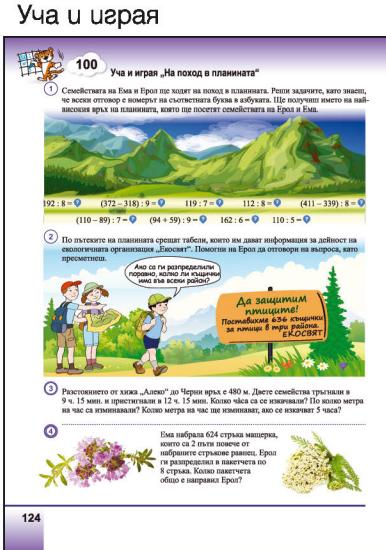
148 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

149 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

150 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

151 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131** **115 + 16** = **131**

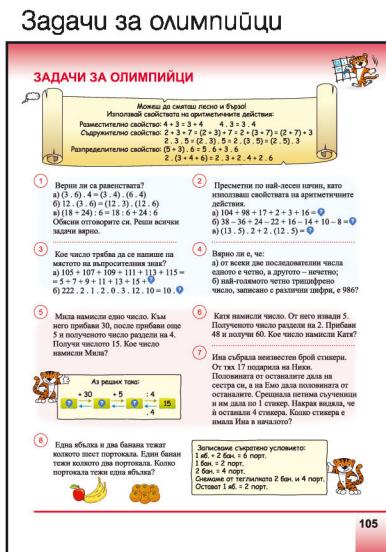
152 **199 + 16** = **215** **115 + 16** = **131</b**



Проект

- уроци с практическа насоченост
  - решаване на задачи, свързани с житейски ситуации
  - извличане на информация от различни източници
  - записване на житейски ситуации с математически изрази

## Светът на математиката



- задачи за любознателни математици (диагностика в УТ)

ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Електронният учебник включва различни медийни формати – като текст, изображения, видеозапис, аудиозапис, анимация, симулация и др.



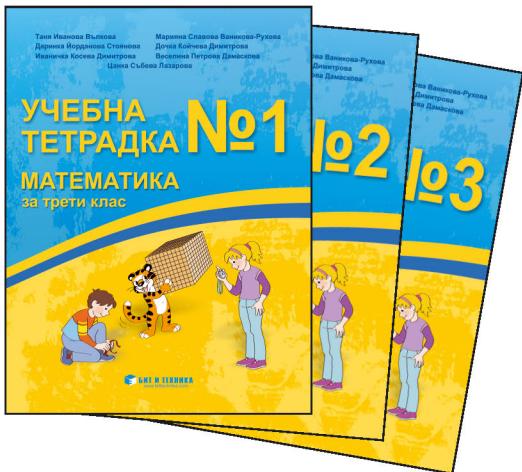
- допълнителни задачи с три нива на трудност за групова работа

3. КЛАС

МАТЕМАТИЧЕСКА ТРЕНИРОВКА																																									
Трудност	А	Б	В																																						
Реш.	 11356	 15540	 38845																																						
Реш. изравните.	$25 + 5 = \textcircled{?}$ $60 + 30 = \textcircled{?}$ $356 - 2 = \textcircled{?}$ $1000 - 193 = \textcircled{?}$	$27 + 3 = 18 = \textcircled{?}$ $120 + 36 = 260 = \textcircled{?}$ $156 - 49 = 59 = \textcircled{?}$ $72 + 10 = 19 - 5 = \textcircled{?}$	$(72 + 10) + 19 = 50 = \textcircled{?}$ $1000 - (140 + 160) = 236 = \textcircled{?}$ $356 + 9 = 925 = \textcircled{?}$ $(227 + 94) - 2 = 240 = \textcircled{?}$																																						
По информа- цията в таб- лиите попъл- ват и запълват. Състави задачи.	<table border="1"> <tr> <td>ПОСЕЩЕ- НИЯ БИЛЕТ</td> <td>Брой посещени членове</td> <td>цена входен билет</td> <td>стой- ност на всички билети</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>206</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td></td> <td>общо</td> <td></td> <td>98</td> </tr> </table>	ПОСЕЩЕ- НИЯ БИЛЕТ	Брой посещени членове	цена входен билет	стой- ност на всички билети	123	8	9	81	206	4	9	36		общо		98	<table border="1"> <tr> <td>член на семе- ство</td> <td>цена входен билет</td> <td>стои- ност на всички билети</td> <td>общо стои- ност на всички билети</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>9</td> <td>81</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> <td>81</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td></td> <td>общо</td> <td></td> <td>98</td> </tr> </table>	член на семе- ство	цена входен билет	стои- ност на всички билети	общо стои- ност на всички билети	65	9	81	98	9	9	81	98		общо		98	<table border="1"> <tr> <td>брой членов в семе- ството</td> <td>общо стои- ност на всички билети</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td></td> <td>98</td> </tr> </table>	брой членов в семе- ството	общо стои- ност на всички билети	5	98		98
ПОСЕЩЕ- НИЯ БИЛЕТ	Брой посещени членове	цена входен билет	стой- ност на всички билети																																						
123	8	9	81																																						
206	4	9	36																																						
	общо		98																																						
член на семе- ство	цена входен билет	стои- ност на всички билети	общо стои- ност на всички билети																																						
65	9	81	98																																						
9	9	81	98																																						
	общо		98																																						
брой членов в семе- ството	общо стои- ност на всички билети																																								
5	98																																								
	98																																								
Приложи распредели- телското свойство на умножението.	$(8 + 5) \cdot 3 = \textcircled{?}$ $0 \cdot 16 = 17 = \textcircled{?}$	$(6 + 2) \cdot 10 = 15 = \textcircled{?}$ $6 \cdot (23 + 1) = (303 + 101) \cdot 2 = \textcircled{?}$	$(3 + 2) \cdot 16 = 4 \cdot 21 = \textcircled{?}$ $(20 + 6) \cdot 24 = 6 \cdot 24 = \textcircled{?}$ $(40 + 5) \cdot 168 = 7 \cdot 9 \cdot \textcircled{?}$																																						
Намери обиколката.	$AB = 28 \text{ см}$ 	$AB = 124 \text{ см}$ $BC = 97 \text{ см}$ 	$85 \text{ см}$ 																																						
Реш.	В спортивно състезание участници 39 второ- местни места и 2 пъти по-малко от третокласници. На сколько са третокла- сничките?	В състезание участници 39 второместни места и 2 пъти по-малко от третокласници. Общо колко второместни и трето- класснички участници?	В състезание участници 39 второместни места и 2 пъти по-малко от третокласници. На сколько са участ- ници в състезанието?																																						

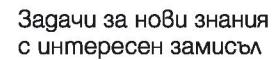
# МАТЕМАТИКА

# УЧЕБНИ ТЕТРАДКИ



## Задачи за диагностика и критерии за оценка

<b>54</b>	Междунна диагностика	I група	<b>55</b>	Критерии за оценка на междунната диагностика				
<b>1) Пресметни:</b> 450 + 130 = _____      124 + 352 = _____      780 - 360 = _____      873 - 532 = _____  <b>2)</b> 178 + 243 = _____      394 + 279 = _____      842 - 276 = _____      1000 - 346 = _____  <b>3) Пресмети по най-лесен начин:</b> 186 + 178 + 14 = _____      218 + 179 + 282 + 121 = _____  <b>4) Намери пъленостно число:</b> $x - 189 = 542$ $x = 178 - 742 - 384$ _____  <b>5) Сравни:</b> 1 км : 1000 м = 10 км : _____      2 см : 20 см = 20 мм : _____      6 дм : 65 см  <b>6) Запиши върховите и рамките по всяка клъч. Определи както са по възможност.</b>   <b>7) Начерта в квадратния кръг за правоъгълни NPO.</b>   <b>8) В зони спорти гри участници 123 момичета, които са със 118 по-малко от момчетата. Колко са момчетата?</b> _____			<b>№ Критерии</b>		<b>Задача</b>	<b>Точни</b>	<b>Оценка на ученик</b>	
		1 Умел да събере и извика до 1000 без преместване	1	2				
		2 Умел да извика до 1000 с преместване	2	2				
		3 Умел да приложи разностообразното и съдружествено свойство на събирането	3	2				
		4 Умел да извика пъленостно число	4	2				
		5 Умел да извика четирите единици за градуси	5	2				
		6 Умел да определи върховите и рамките	6	2				
		7 Умел да чете часът и квадратният час	7	2				
		8 Умел да решава текстови задачи, зададени в косъм формул	8	6				
Общ брой точки: 20								
			<b>Известно</b>	<b>Незнайко-</b> <b>вание</b>	<b>Задължително</b>	<b>Добре</b>	<b>Много добре</b>	<b>Въпрос</b>
			Точни	0 със 3 - x	4 със 7 - x	8 със 12 - x	13 със 17 - x	18 със 20 - x
			Няма на ученика					
			Броят на ученици по клас					
Учител: _____								



42 Изложение на числата до 1000 с применение на стапки и сложение

1 Слард с отговори

2 а) На кукла е 396, а на чешка е 375.  
б) Числото 894 има разложени на числата 450 и 485.  
в) Сбор на числата 129 и 384 има 512.

3 Потърси писанци

4 Образуване на разностен триъгълник с 418 см. Двете страни на триъгълника имат дължина 174 см и 169 см. Кое е третата страна?

5 Ели написала число. Коя него разложени разтвори на числата 318 и 261 и получиха произведение на числата 9 и 8. Коя число написала Ели?

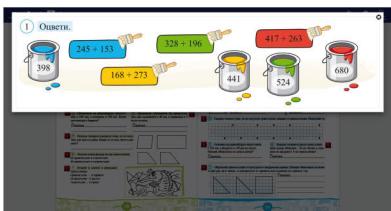
6 За изработка на гравюри са използвани 218 изображения, също 157 изображения – горички и 26 изображения от горски живот. Колко е гравюри, измисленни и живописи изработени? Напиши чорка или склони за измислените изображения.

## Задачи за проекм и творческа дейност

## Приложения

1	2	3	4	5	6	7		
8	9	0	1	0	2	0		
3	0	4	0	5	0	+		
6	0	7	0	8	0	+		
9	0	1	0	0	0	-		
1	0	0	2	0	0	-		
3	0	0	4	0	0	=		
5	0	0	6	0	0	=		
7	0	0	8	0	0	>		
9	0	0	2	<	<	>		

# ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИТЕ ТЕТРАДКИ



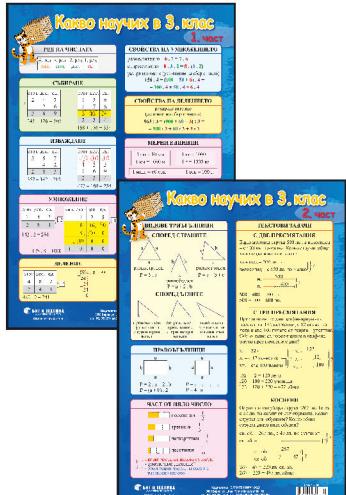
Електронните Варианти на темраките включват последователност и варианти за решаване на задачите, както и техните отговори. Те задържат интереса и вниманието на учениците, улесняват и ускоряват учебния процес.

# КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
г-н. г-р Таня Вълкова  
Марияна Ванчикова-Рухова  
Даринка Стоянова  
Дочка Димитрова  
Иваничка Димитрова  
Веселина Дамаскова  
Цанка Лазарова

## ТАБЛА



## НОВИ УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

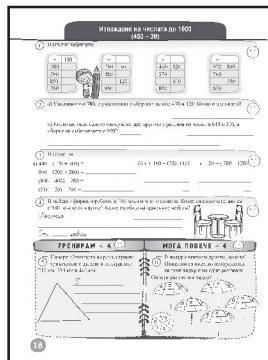
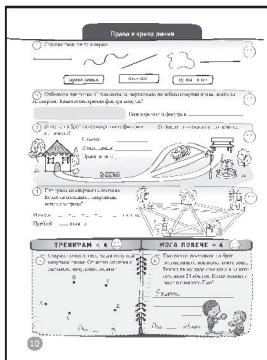
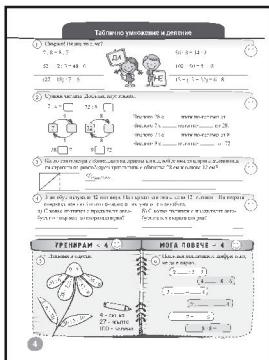


Автори:  
Цанка Лазарова  
Веселина Дамаскова  
Марияна Рухова

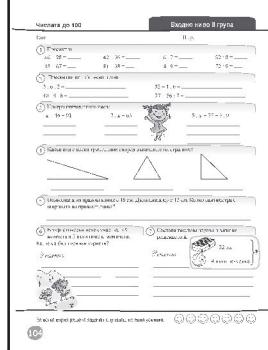
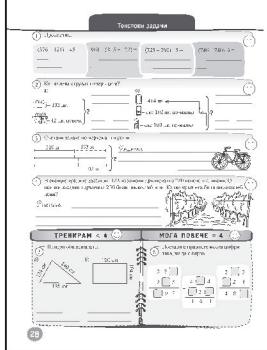
Помагалото е с акцент върху функционалната грамотност на учениците. Съдържа всички теми по математика по Новата учебна програма на МОН, разпределени по седмици според годишния учебен план за 3. клас. Включени са разнообразни задачи – текстови, геометрични, логически. С темите се предлага информация за света, която стимулира учениците за креативно мислене, откриващество и умение за самостоятелно решаване на житейски проблеми. Подходящо е за ИУЧ, следобедни занятия и упражнения у дома.



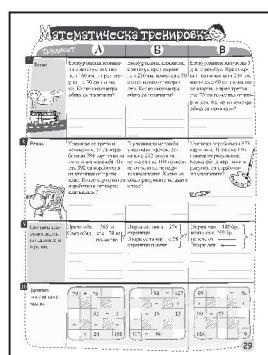
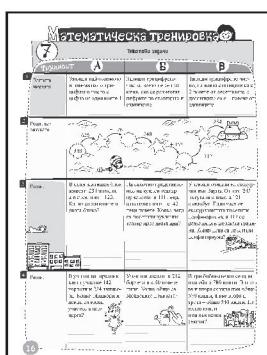
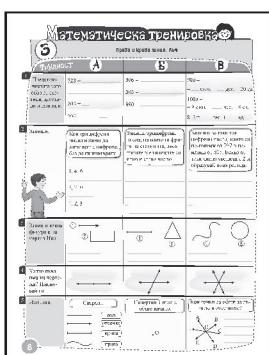
- Разнообразни по вид и трудност задачи.
- Дава се възможност за диференцирана работа, за самопроверка и самооценка. Игровият характер е естествено продължение на заложения замисъл в помагалото от 2. клас.
- Възможности за развиване и надграждане на създаваните умения, навици и способи за математическо мислене.



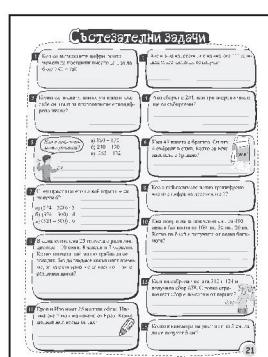
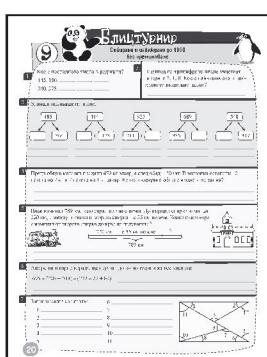
Автори:  
Цанка Лазарова  
Йорданка Стойчева  
Върбенка Любчева



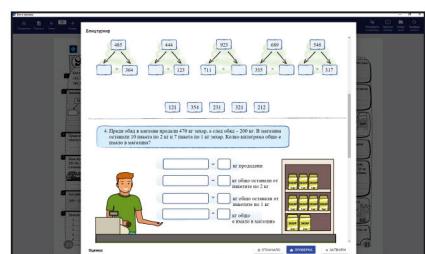
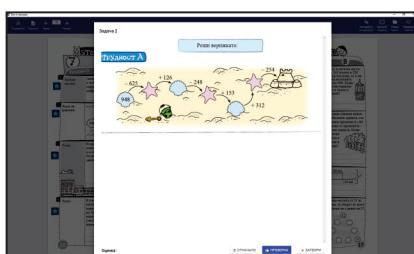
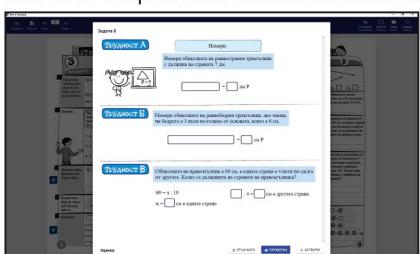
## ПОМАГАЛО С ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ



Автори: Дочка Димитрова  
Цанка Лазарова  
Иваничка Димитрова  
Даринка Стоянова  
Марияна Рухова  
Веселина Дамаскова



- Задачи с три нива на трудност, обособени в „Математически тренировки“, позволяващи затвърждаване на образователния минимум знания и диференцирана работа с ученици с различни нива на подготовка.
- „Блицтурнири“ – задачи за самопроверка, предложени с ключ и за електронен вариант.
- Задачи за състезания, предназначени за ученици с по-голям интерес към математиката.



- Възможности за работа в ИУЧ по математика

# ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО



Автори:  
докт. д-р инж. Тодорка Николова  
гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев

Учебникът съдържа 32 теми в съответствие с броя на предвидените в учебната програма часове. Две от темите са за диагностика на знанията и уменията, съответно на входно ниво в началото и на изходно ниво в края на учебната година. Осемнаесет теми са предвидени за усвояване предимно на нови знания и формиране на умения в съответствие с учебната програма. Дванадесет теми са за затвърждане, обобщение и приложение на знанията на практика и за усъвършенстване на уменията. Повечето уроочни теми интегрират учебно съдържание от различни области и дават възможност за постигане на очакваните резултати от няколко глобални теми и области на компетентност.

Всички теми имат едина графична композиция, отчетлива и функционална структура, което улеснява ориентирането в учебното съдържание и подпомага неговото възприемане и усвояване. Отделните съставни части на темите са откроени цветово, обозначени с подходящи знаци и пригружен от обяснителни текстове, въпроси и забележки.

## Урок за нови знания

наименование на темата  
изделие за изработване  
необходими материали  
и инструменти  
информационно-  
дискусационна част  
работка в екип  
задача за проверка  
на знанията  
опитно-изследователска  
част  
графична технологична  
инструкция  
полезни съвети  
допълнителна информация  
решаване на проблеми  
нови понятия

## Урок за затвърждане и обобщение

## Урок за диагностика

## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с фотографии ● Видео- и аудиофрагменти ● Анимации ● Интерактивни упражнения ● Презентации  
● Тестове за диагностика

3. КЛАС

Продуктът съдържа разнообразни мултимедийни ресурси, разширяващи и надграждащи информационно-образователната област на учебния предмет и може да се използва от учители за съвместна работа в клас или за самостоятелна работа на учениците у дома. Работата със софтуера се отличава с изключителна лекота, благодарение на интуитивната и наподобяваща работата в интернет навигация.

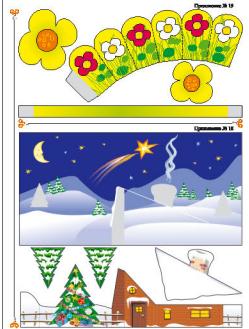


Автори:  
докт. г-р инж. Тодорка Николова  
гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев

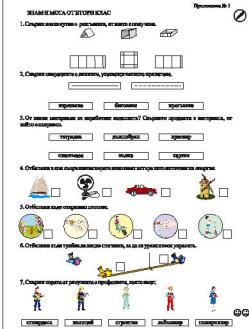
## Самооценка

Самооценка			
1. ВИНАГИ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	2. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	3. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	4. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ
5. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	6. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	7. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	8. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ
9. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	10. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	11. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	12. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ
13. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	14. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	15. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ	16. ЧЕЗ ДЕНЕЦ МОГА ДА СЪГЛАСЯ

## Приложения



## Диагностика



Албумът е допълнение към учебника и съдържа страници с наименования на темите за самооценяване, тестове за диагностика на входно и изходно ниво и цветни приложения от хартия и картон с отпечатани контури на части и елементи на изделия за практическата работа при конструиране и моделиране.

## КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛИ



Комплектът с допълнителни разнообразни материали се предоставя безплатно на учениците и заедно с включените в албума приложения от хартия и картон обезпечава изцяло изработването на предложените изделия, макети и модели.

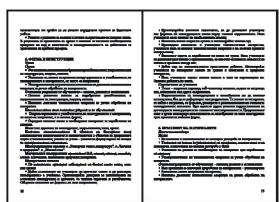


Съдържание на комплекта:  
шишчета от дървесина, Велкро  
клечки за зъби от дървесина,  
пластмасови сламки за пиеене,  
микропореста гума, магнитно фоло,  
цветна лента, конци, прехъд, плат,  
климери, мъхести телчици, ластик,  
пореста пластмаса, алюминиева тел,  
мъниста, алюминиево фоло,  
шнурчета, топче от дървесина

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
докт. г-р инж. Тодорка Николова  
гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев



Истинско настолно четиво за учителя, съдържащо:

- примерно годишно разпределение
- цели на обучението, очаквани резултати, понятия
- Външно- и между предметни връзки
- критерии за оценяване
- указания за изпълнение на задачите от учебника
- указания за подготвка на следващата тема
- допълнителна справочна информация
- литература

# ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО



Автори:  
гл. ас. д-р Валентина Радева  
Николинка Петрова  
Златка Димитрова

## Уроци за нови знания

- знаково и цветово откроени и обяснени нови понятия
- богат илюстративен материал, включващ творби на известни художници и детски рисунки, подкрепящи дейността на третокласника
- ясно и достъпно визуализиране на етапите при прилагане на нови изобразителни технологии
- Въпроси, провокиращи аналитични дискусии, разсъждения и креативни решения
- допълнителни задачи за наблюдение и упражнение с възможност за реализацията им в интерактивна образователна среда

Учебникът покрива изцяло изискванията на учебната програма по отношение на теми, нови понятия и очаквани резултати от обучението.

Учебното съдържание е структурирано в 32 теми, всяка от които е предвидена за реализация в рамките на 6-ва учебни часа. Спазено е препоръчителното разпределение на часовете: 25 са за нови знания, 26 – за затвърждане на новите знания и за обобщение, 2 – за диагностика на входно и на изходно ниво.

## Уроци за затвърждане на новите знания и за обобщение

- разнообразни практически дейности за реализиране на клучовите компетентности
- изпълнение на индивидуални и групови проектни задачи
- интересни и възхновяващи творчески задачи, които позволяват прилагане на индивидуилен подход
- рубрика „Съвет на художника“, открояваща съществени особености на технологичния изобразителен процес

## Уроци за диагностика

- Възможност за индивидуална и обективна преценка за усвоените знания, умения и компетентности
- Визуални тестове за проверка постиженията на ученика и неговата самооценка
- Възможност за отчитане проявата на художествена изразителност

Шаблони за аплициране и художествено конструиране • Работни листи за тестова проверка на входно и на изходно ниво

Приложенията имат за цел да обезпечат и облекчат учебния процес, без да ограничават творческата свобода при изпълнение на поставените задачи.

## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с картини и фотографии • Аудиофрагменти • Видеоклипове • Интерактивни упражнения

Съдържа разнообразни медийни продукти, които активират детския интерес, онагледяват учебното съдържание и подпомагат усвояването му.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
гл. ас. г-р Валентина Радева  
Николинка Петрова  
Златка Димитрова

Книгата за учителя съдържа:  

- обща характеристика на учебния предмет
- концепция на учителския комплекс по изобразително изкуство за 3. клас
- детайлни методически разработки по всяка урочна единица и допълнителни методически ресурси в помощ на учителя.

# ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА



Автори:  
проф. д-р Тодорка Стефанова  
Боряна Тодорова  
Маргарита Нинова  
Симеона Димитрова  
Живка Марина  
Гергана Ананчева

Учебникът покрива изцяло изискванията на учебната програма по отношение на теми, нови понятия и компетентности като очаквани резултати от обучението.

Учебното съдържание е структурирано в 32 теми, които отговарят на препоръчителното разпределение на часовете: 17 за нови знания, 13 за замвърдяване и за обобщение, 2 за диагностика – на входно и на изходно ниво.

## Уроци за нови знания

- текст на достъпен език и в съобразен обем
  - рубрика с въпроси за затвърдяване с различна степен на трудност
  - познавателни задачи за индивидуална и групова работа
  - рубрика с допълнителна информация, която стимулира детския интерес
  - речник с важни нови понятия
  - рубрика „Да запомня“ – лесен и интересен начин както за възприемане, така и за обобщение на ключова информация

## Уроци за замърсяване

- разнообразни задачи за самостоятелна и екипна работа
  - опитни, наблюдения и дискусии
  - увлекателни и достъпни проекти на гейноста за приложение на наученото.

**ПРОЕКТ**

**Да научим! Повече за живите органи в ти!**

Човекът е озология много от растения и животните има волата и не суната. Все още им такова, много кратко време имат. Ти живи и избършите на сината, а вие ще живеете и да приведете във вид на здрави организми. И да работи по проекта до наученото им. Чети със съвета разнообразието на организма и да го изучавате.

Направи проекта си и отвори го на страницата на външните. Опровергай въпроси по него с промяна на обект, си! Коли? Коли? Како? Како? Како? Коли? Дорадете информацията си и трохи по този начин.

Следващи примери и изложение стихии:

- Избрах темата или кимати:
- Написах нещо синко и рисунка:
- Погасих информация за обекта:
- Разширих съдържанието със съвети или въпроси за учащите:
- Създадох съдържание и написах отговори в учебника тетрадка на стр. 27. Допълни със своята на този избор.
- Представих проекта пред съучениците:

**ПРИМЕР**

**КЪДАРДИВА ТЕПЛИКАН**

**КОИ са съдържани?**

**КЪДЕ ги намирам?**

**КАКИ са полезностите им за живота на човека и за средата?**

**КАКИ са съдържанията им за живота на човека и за средата?**

**КАК са оранни?**

**КАК са изглед и дават имат?**

**Как са разположени?**

**Как са създадени?**

**Как практиката обогатява живота на човека и какви условия са създади си?**

**Какъм долго живят?**

**Какъм малко може да имат?**

**Благодаря си и поканявам си от изучаването!**

**ПОГОДКА** какъв доклад изясняват?

## Мотивационни страници, които активизират познавателните нагласи.

1. Мускулите на хората на телото се разширят най-добре при голям спортивен енергия.

2. Кой има привилегията да ядат?

3. Какво е мястото, което използват мускулите? Как работи той?

4. Какво е мястото, което използва мускулите и кога?

5. Най-броятно мястото, което използва мускулите, е мястото в привилегията на телото.

Привилегията е чиста здравина и не е привилегия на мястото и здравината чрез тялото. Животът има смисъл. Какво е мястото, което използва мястото и мястото има смисъл?

Приложението на мястото и мускулите може да ухажват боля в тях. Това е мястото, което използва мястото и мястото има смисъл.

**СКОЛІЗИ** – спираловидни кости на телото

ОРГАНЫ НА ДВИЖЕНИЕТО

МУСКУЛИ

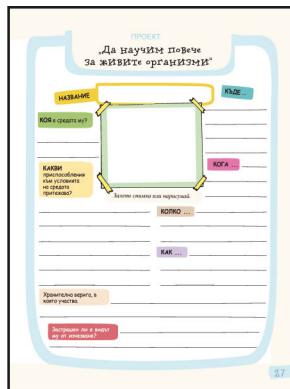
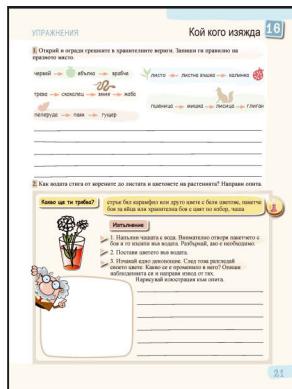
КОСТИ

СКЕЛЕТ

спиралы

## Уроци за диагностика с възможност за преговор и за тестова проверка

Тематиката допълва учебника и осигурява условия за замвърдяване, обогатяване и практическо прилагане на усвоените компетентности. Предназначена е за работа в клас и за самоподготовка у дома.



Към уроците за нови знания

- самостоятелни задачи, подпомагащи разбирането опитно-изследователски дейности

Към уроците за замвърдяване и за обобщение

- работни листи за проектна дейност
- тестове за текуща проверка опити и наблюдения

Към уроците за диагностика

- тестова проверка на входно и на изходно ниво

## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

презентации с текст и изображения • образователни видеоклипове и анимации

- фотогалерии и аудиофрагменти • интерактивни игри, тестове и упражнения от различен тип

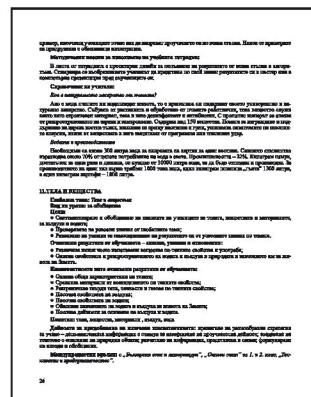


Съдържа разнообразни медиийни продукти, които активират детския интерес, онагледяват учебното съдържание и подпомагат усвояването му.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
проф. г-р Тодорка Стефанова  
Боряна Тодорова  
Маргарита Нинова  
Сиествестра Димитрова  
Живка Марина



Книгата за учителя съдържа детайлни методически разработки по всяка от темите и допълнителен методически ресурс – „Справочник на учителя“.

# МАТЕМАТИКА



Автори:  
доц. г-р Димитрина Капитанова  
Марияна Ваникова-Рухова  
Дарinka Стоянова

Дочка Димитрова  
Иванчика Димитрова  
Веселина Дамаскова  
Цанка Лазарова

- компетентностно ориентирано обучение
- овладяване на математическите знания във функционална среда
- утвърждаване на опита на ученика да прилага знания от различни области на математиката
- диференциране на обучението чрез проблемно поставени задачи и задачи с по-висока трудност
- развиване на креативното мислене и разсъждение
- увеличаване на математическата компетентност
- достъпност и яснота при въвеждане на новите знания
- възможности за самостоятелно учене, критическо мислене и творческа дейност
- възможност за откриване на алгоритми
- мотивиращи екипи и проектни дейности
- възможност за оценка и самооценка на постиженията
- подпомагане на учениците с лекота да разбират и осмислят съдържанието

№ на тема  
актуализиране  
на стари знания

математическа  
гускусия за решаване  
на проблемна ситуация

тренировъчни задачи

задачи с  
повишена трудност

творчески задачи

обозначение  
на глобалната тема

вид на урока

тема на урока

представяне  
на новото знание

нов тип задачи



логическа задача

## Урок за нови знания

- математически гускуси
- разнообразни задачи
- обясняване на резултатите от решена задача
- обосновка на изводи

## Урок за затвърждаване

## Блицтурнир

- задачи в електронен  
вариант с игрови  
характер за часовете по  
самопроверка

## Урок за обобщение

## Уча и играя

**91 Уча и игра „Избор на оферти“**

Семейството на Иво и Ема го посетија отворен пазар. Семейството им и иско да посети конче база за 450лв.

**Оферта №1: Конче база за 450 лв.**

- Една употреба конческа ваканса (теоретички час, освежаване, разминаване, тренинг, език) - 30 мин. - 40 лв.
- Една употреба конческа ваканса (тешка ваканса, език) - 30 мин. - 45 лв.
- Една употреба конческа ваканса (също като първата) - 30 мин. - 38 лв.
- Билуета (употреба) - 165 лв. / 75 ст.

**Оферта за наощушка:**

Старт - 1 лято + залогъсъ - 10 лв.
Старт - 2 лята + залогъсъ - 15 лв.
Старт - 3 лята + залогъсъ - 20 лв.
Апартамент - 2 лята + залогъсъ - 65 лв.
Апартамент - 3 лята + залогъсъ - 65 лв.

**Разширяй изразите и отговори какво с чинисци Иво.**

(3.40 + 35.3), 3 = ①      3.34 + 2.38 = ②      16.175, 2 . 5 = ③

**Секунда на Иво избрала вариант и попълнила табличката. Допълни я в учебната тетрадка и простиши.**

	Единична цена	Брой	Ден	Общо
ездя за денца	34	3	5	④
ездя за всеки ден	⑤	⑥	⑦	⑧
нощувка - стая с 2 легла	⑨	⑩	⑪	⑫
нощувка - стая с 4 легла	⑬	⑭	⑮	⑯
нощувка - апартамент	⑰	⑱	⑲	253 лв. / 25 ст.

\* Колко лева ще струва семейството, ако посети в отвореният? Колко лева ще струва почистването за 3 дни, ако знаеш, че за храна са трошени 1050 лв. или за 3 нощувки и апартамент? Колко лева на един човек ще струва пепенищевата покана?

**Трима членове на семейство прилязат на Иво посетиха същата конча база за 3 дни. Резервирали са 3 легла и закупили групови карта за 90 минути език. Колко ща изплати за престой си?**

Проект

- уроци с практическа насоченост
  - уроци за решаване на житейски проблеми
  - уроци с различни математически дейности

Светът на математиката

- задачи за любознателни математици (диагностика В УТ)

### Задачи за олимпийци

**ЗАДАЧИ ЗА ОЛИМПИЦИ**

1. Иво, Елена и Калоян си правят снимки. По колко различни начина могат да се подредят, ако Иво е отпред? Попълни граф-ларвата в тетрадката.

2. Ако в началото на редицата е Ема, как ще се подредят децата? Промени ли са граф-ларвата в сравнение със задача 1? Ако са разнеси и засижи земята право място в редицата, къде ще са вариантите? Изчиши с улеснение:

4.     варианта

3. Колко ще са вариантите, ако четирима приятелки се снимат и тигърчето? Как ще се промени граф-ларвата? Изчиши.

4. На какви символи имам обичай да притиска палец? Колко различни символи може да се изпратят? Покажи вариантите.

И + Е      И + П     

5. Образувах четирцифрените числа от шифрите: 2, 3, 8, 5.  
а) Колко са вариантите?  
б) Образува ли дупчевите числа същите цифри. Отбелязи вариантите.  
в) Образува ли четирцифрените числа същите цифри. Какво очаква да се получат?  
Сравни с четирцифрените числа.

Име покана вариантата:   
Име по-нататъшни вариант:

- допълнителни задачи с повишена трудност за десета с по-голям математически интерес

ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Електронният учебник включва различни медийни формати – като текст, изображения, видеозапис, аудиозапис, анимация, симулация и сп.

# МАТЕМАТИКА

# УЧЕБНИ ТЕТРАДКИ



## Задачи за диагностика и критерии за оценка

**61** Методична диагностика Група

**61** Критерии за оценка на методичната диагностика

Писаните задачи:

- 1)  $28 \cdot 109 =$
- 2)  $321 \cdot 100 =$
- 3)  $453 \cdot 100 =$
- 4)  $260 \cdot 100 =$
- 5)  $331 \cdot 100 =$
- 6)  $452 \cdot 100 =$
- 7)  $1000 \cdot 100 =$
- 8)  $1000 \cdot 100 =$
- 9)  $1000 \cdot 100 =$
- 10)  $1000 \cdot 100 =$
- 11)  $1000 \cdot 100 =$
- 12)  $1000 \cdot 100 =$
- 13)  $1000 \cdot 100 =$
- 14)  $1000 \cdot 100 =$
- 15)  $1000 \cdot 100 =$
- 16)  $1000 \cdot 100 =$
- 17)  $1000 \cdot 100 =$
- 18)  $1000 \cdot 100 =$
- 19)  $1000 \cdot 100 =$
- 20)  $1000 \cdot 100 =$
- 21)  $1000 \cdot 100 =$
- 22)  $1000 \cdot 100 =$
- 23)  $1000 \cdot 100 =$
- 24)  $1000 \cdot 100 =$
- 25)  $1000 \cdot 100 =$
- 26)  $1000 \cdot 100 =$
- 27)  $1000 \cdot 100 =$
- 28)  $1000 \cdot 100 =$
- 29)  $1000 \cdot 100 =$
- 30)  $1000 \cdot 100 =$
- 31)  $1000 \cdot 100 =$
- 32)  $1000 \cdot 100 =$
- 33)  $1000 \cdot 100 =$
- 34)  $1000 \cdot 100 =$
- 35)  $1000 \cdot 100 =$
- 36)  $1000 \cdot 100 =$
- 37)  $1000 \cdot 100 =$
- 38)  $1000 \cdot 100 =$
- 39)  $1000 \cdot 100 =$
- 40)  $1000 \cdot 100 =$
- 41)  $1000 \cdot 100 =$
- 42)  $1000 \cdot 100 =$
- 43)  $1000 \cdot 100 =$
- 44)  $1000 \cdot 100 =$
- 45)  $1000 \cdot 100 =$
- 46)  $1000 \cdot 100 =$
- 47)  $1000 \cdot 100 =$
- 48)  $1000 \cdot 100 =$
- 49)  $1000 \cdot 100 =$
- 50)  $1000 \cdot 100 =$
- 51)  $1000 \cdot 100 =$
- 52)  $1000 \cdot 100 =$
- 53)  $1000 \cdot 100 =$
- 54)  $1000 \cdot 100 =$
- 55)  $1000 \cdot 100 =$
- 56)  $1000 \cdot 100 =$
- 57)  $1000 \cdot 100 =$
- 58)  $1000 \cdot 100 =$
- 59)  $1000 \cdot 100 =$
- 60)  $1000 \cdot 100 =$
- 61)  $1000 \cdot 100 =$
- 62)  $1000 \cdot 100 =$
- 63)  $1000 \cdot 100 =$
- 64)  $1000 \cdot 100 =$
- 65)  $1000 \cdot 100 =$
- 66)  $1000 \cdot 100 =$
- 67)  $1000 \cdot 100 =$
- 68)  $1000 \cdot 100 =$
- 69)  $1000 \cdot 100 =$
- 70)  $1000 \cdot 100 =$
- 71)  $1000 \cdot 100 =$
- 72)  $1000 \cdot 100 =$
- 73)  $1000 \cdot 100 =$
- 74)  $1000 \cdot 100 =$
- 75)  $1000 \cdot 100 =$
- 76)  $1000 \cdot 100 =$
- 77)  $1000 \cdot 100 =$
- 78)  $1000 \cdot 100 =$
- 79)  $1000 \cdot 100 =$
- 80)  $1000 \cdot 100 =$
- 81)  $1000 \cdot 100 =$
- 82)  $1000 \cdot 100 =$
- 83)  $1000 \cdot 100 =$
- 84)  $1000 \cdot 100 =$
- 85)  $1000 \cdot 100 =$
- 86)  $1000 \cdot 100 =$
- 87)  $1000 \cdot 100 =$
- 88)  $1000 \cdot 100 =$
- 89)  $1000 \cdot 100 =$
- 90)  $1000 \cdot 100 =$
- 91)  $1000 \cdot 100 =$
- 92)  $1000 \cdot 100 =$
- 93)  $1000 \cdot 100 =$
- 94)  $1000 \cdot 100 =$
- 95)  $1000 \cdot 100 =$
- 96)  $1000 \cdot 100 =$
- 97)  $1000 \cdot 100 =$
- 98)  $1000 \cdot 100 =$
- 99)  $1000 \cdot 100 =$
- 100)  $1000 \cdot 100 =$

Изчисления:

- 1)  $18 \cdot 47 =$
- 2)  $45 \cdot 16 =$
- 3)  $45 \cdot 16 =$
- 4)  $21 \cdot 53 =$
- 5)  $21 \cdot 53 =$
- 6)  $12 \cdot 49 =$
- 7)  $12 \cdot 49 =$
- 8)  $12 \cdot 49 =$
- 9)  $12 \cdot 49 =$
- 10)  $12 \cdot 49 =$
- 11)  $12 \cdot 49 =$
- 12)  $12 \cdot 49 =$
- 13)  $12 \cdot 49 =$
- 14)  $12 \cdot 49 =$
- 15)  $12 \cdot 49 =$
- 16)  $12 \cdot 49 =$
- 17)  $12 \cdot 49 =$
- 18)  $12 \cdot 49 =$
- 19)  $12 \cdot 49 =$
- 20)  $12 \cdot 49 =$
- 21)  $12 \cdot 49 =$
- 22)  $12 \cdot 49 =$
- 23)  $12 \cdot 49 =$
- 24)  $12 \cdot 49 =$
- 25)  $12 \cdot 49 =$
- 26)  $12 \cdot 49 =$
- 27)  $12 \cdot 49 =$
- 28)  $12 \cdot 49 =$
- 29)  $12 \cdot 49 =$
- 30)  $12 \cdot 49 =$
- 31)  $12 \cdot 49 =$
- 32)  $12 \cdot 49 =$
- 33)  $12 \cdot 49 =$
- 34)  $12 \cdot 49 =$
- 35)  $12 \cdot 49 =$
- 36)  $12 \cdot 49 =$
- 37)  $12 \cdot 49 =$
- 38)  $12 \cdot 49 =$
- 39)  $12 \cdot 49 =$
- 40)  $12 \cdot 49 =$
- 41)  $12 \cdot 49 =$
- 42)  $12 \cdot 49 =$
- 43)  $12 \cdot 49 =$
- 44)  $12 \cdot 49 =$
- 45)  $12 \cdot 49 =$
- 46)  $12 \cdot 49 =$
- 47)  $12 \cdot 49 =$
- 48)  $12 \cdot 49 =$
- 49)  $12 \cdot 49 =$
- 50)  $12 \cdot 49 =$
- 51)  $12 \cdot 49 =$
- 52)  $12 \cdot 49 =$
- 53)  $12 \cdot 49 =$
- 54)  $12 \cdot 49 =$
- 55)  $12 \cdot 49 =$
- 56)  $12 \cdot 49 =$
- 57)  $12 \cdot 49 =$
- 58)  $12 \cdot 49 =$
- 59)  $12 \cdot 49 =$
- 60)  $12 \cdot 49 =$

## Задачи за нови знания с интересен замисъл

**43** Куб

1) Действие със задача: Известно е, че един куб съдържа 12 кубчета със същите размери, както и един куб.

2) Изложи по математик съдържанието.

3) Докажи, че кубът има 6 лица.

4) Решението на задача: а) изчисли обема на куба; б) изчисли обема на кубчетата; в) изчисли обема на всички кубчета.

5) Изложи според съдържанието.

6) Изложи според съдържанието.

## Задачи за проект и творческа дейност

**62** ПРОЕКТ „Маршрут съдоводител“

Съдържание: как да създадем маршрут за съдоводител от място A до място B.

Анкетна карта

Анкета със въпроси:

1. Място, от което ще избере съдоводител:  А съм момче  А съм момиче
2. Място, обектите където ще съдоводител:  Оп. 1x 2x 3x 4x 5x
3. Съдоводителският маршрут:

## Приложения

**АНКЕТА**

Анкета със въпроси:

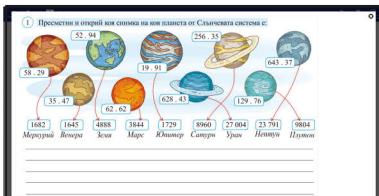
1. Място, от което ще избере съдоводител:  А съм момче  А съм момиче
2. Място, обектите където ще съдоводител:  Оп. 1x 2x 3x 4x 5x
3. Съдоводителският маршрут:

**АНКЕТА**

Анкета със въпроси:

1. Място, от което ще избере съдоводител:  А съм момче  А съм момиче
2. Място, обектите където ще съдоводител:  Оп. 1x 2x 3x 4x 5x
3. Съдоводителският маршрут:

## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИТЕ ТЕТРАДКИ

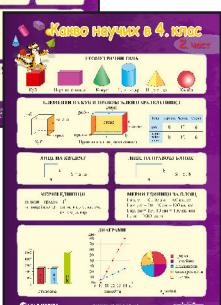


Електронните варианти на тетрадките включват последователност и варианти за решаване на задачите, както и техните отговори. Те задържат интереса и вниманието на учениците, улесняват и ускоряват учебния процес.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



## ТАБЛА



## НОВИ УЧЕБНИ ПОМАГАЛА



**НОВО**  
+ електронен вариант

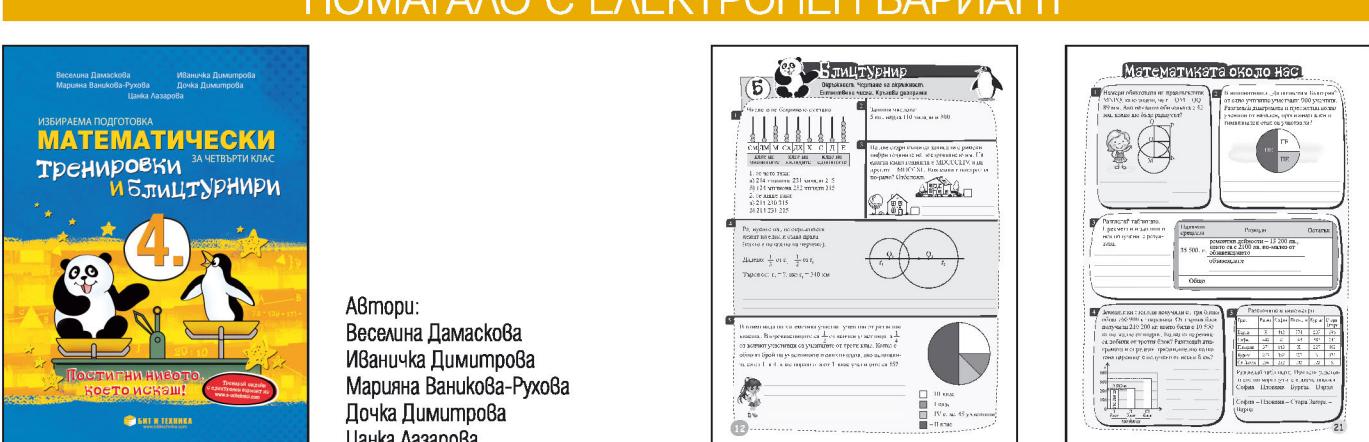
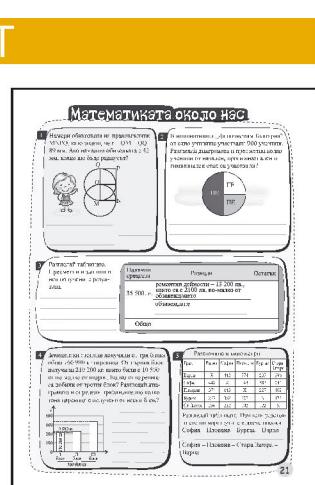
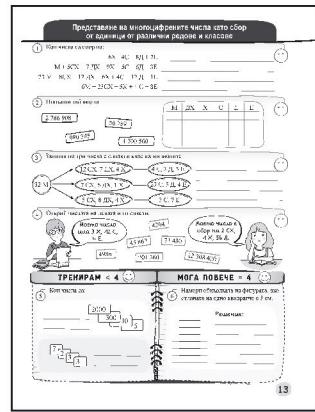
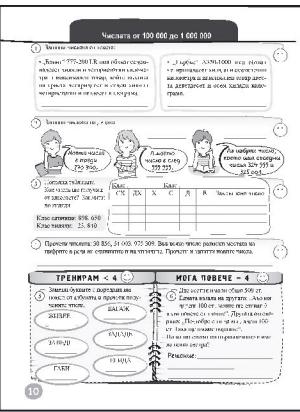
Помагалото е с акцент върху функционалната грамотност на учениците. Съдържа всички теми по математика по Новата учебна програма на МОН, разпределени по седмици според годишния учебен план за 4. клас. Включени са разнообразни задачи – текстови, геометрични, логически. С темите се предлага информация за света, която стимулира учениците за креативно мислене, откривателство и умение за самостоятелно решаване на житейски проблеми. Подходящо е за ИУЧ, следобедни занимания и упражнения у дома.



Автор  
Цанка Лазарова

- разнообразни по вид и трудност задачи
- задачи за диференцирана работа, за самопроверка и самооценка
- задачи за развитие и надграждане на създаваните умения, навици и способи за математическо мислене

- Възможности за работа в ИУЧ по математика



Автори:  
Веселина Дамаскова  
Иваничка Димитрова  
Марияна Ваникова-Рухова  
Дочка Димитрова  
Цанка Лазарова

- "Математически тренировки" – задачи с три нива на трудност за затвърждаване на знанията и за диференцирана работа
- "Блицтурнири" – задачи за самопроверка, предложени с ключ и за електронен вариант
- задачи за състезания за ученици с по-голям интерес към математиката



- Възможности за работа в ИУЧ по математика

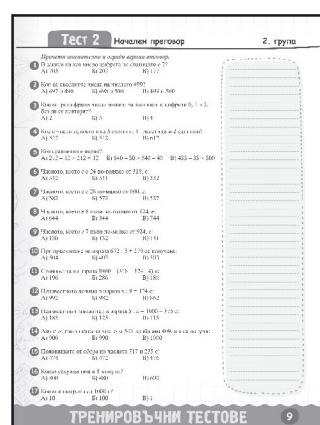
## ПОДГОТОВКА ЗА НАЦИОНАЛНО ВЪНШНО ОЦЕНЯВАНЕ



Тестове за обективна оценка на:

- равнището на подготовка на учениците за външно оценяване
- ефективността на педагогическата работа в основните и допълнителни форми на образователния процес
- правилния и сполучлив избор на учебници и учебни тетрадки
- необходимостта от използване на допълнителните помагала и други дидактически материали

Автори: Цанка Лазарова, Иваничка Димитрова, Веселина Дамаскова



# ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО



Автори:

докт. д-р инж. Тодорка Николова  
докт. д-р Йорданка Пейчева  
гл. ас. д-р инж. Сильвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев

Учебникът съдържа 34 теми в съответствие с броя на предвидените в учебната програма часове. Две от темите са за диагностика на знанията и уменията, съответно на входно ниво в началото и на изходно ниво в края на учебната година. Седемнаесет теми са предвидени за усвояване предимно на нови знания и формиране на умения в съответствие с учебната програма. Петнаесет теми са за затвърждане, обобщение и приложение на знанията на практика и за усъвършенстване на уменията. Повечето уроочни теми интегрират учебно съдържание от различни области и дават възможност за постигане на очакваните резултати от няколко глобални теми и области на компетентност.

Всички теми имат едина графична композиция, отчетлива и функционална структура, което улеснява ориентирането в учебното съдържание и подпомага неговото възприемане и усвояване. Отделните съставни части на темите са откроени цветово, обозначени с подходящи знаци и пригружен от обяснителни текстове, въпроси и забележки.

## Урок за нови знания



наименование на темата  
изделие за изработване  
необходими материали и инструменти  
информационно-дискуссионна част  
допълнителна информация  
графична технологична инструкция  
решаване на проблеми  
опитно-изследователска част  
задача за проверка на знанията  
работка в екип  
нови понятия

## Урок за затвърждане и обобщение

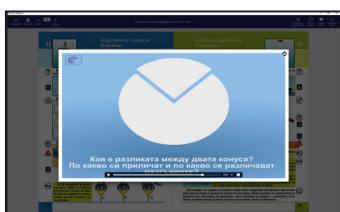
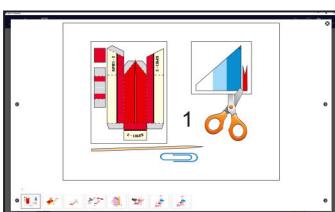


## Урок за диагностика



## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с фотографии ● Видео- и аудиофрагменти ● Анимации ● Интерактивни упражнения  
● Презентации ● Тестове за диагностика

Продуктът съдържа разнообразни мултимедийни ресурси, разширяващи и надграждащи информационно-образователната област на учебния предмет и може да се използва от учителя за съвместна работа в клас или за самостоятелна работа на учениците у дома. Работата със софтуера се отличава с изключителна лекота благодарение на интуитивната и наподобяваща работата в интернет навигация.



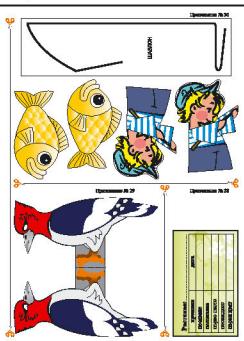
## Автори:

докт. г-р инж. Тодорка Николова  
докт. г-р Йорданка Пеочева  
гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев

## Самооценка

Самооценка				
Самооценка на твоите умения, като изпълняваш задачи.				
<input type="checkbox"/> Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача. <input type="checkbox"/> Мога да изпълня тази задача.				
1	ЗНАМ И МОГА ДА ИСПЪЛНИ ТАЗИ ЗАДАЧА	Приложение № 24		
2	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
3	Мога да изпълня тази задача.			
4	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
5	Мога да изпълня тази задача.			
6	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
7	Мога да изпълня тази задача.			
8	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
9	Мога да изпълня тази задача.			
10	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
11	Мога да изпълня тази задача.			
12	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
13	Мога да изпълня тази задача.			
14	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
15	Мога да изпълня тази задача.			
16	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
17	Мога да изпълня тази задача.			
18	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
19	Мога да изпълня тази задача.			
20	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
21	Мога да изпълня тази задача.			
22	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
23	Мога да изпълня тази задача.			
24	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
25	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
26	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
27	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
28	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
29	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
30	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
31	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
32	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			
33	Сигурен съм, че мога да изпълня тази задача.			

## Приложения



## Диагностика



Албумът е допълнение към учебника и съдържа страници с наименования на темите за самооценяване, тестове за диагностика на входно и изходно ниво и цветни приложения от хартия и картон с отпечатани контури на части и елементи на изделия за практическата работа при конструиране и моделиране.

## КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛИ



Комплектът с допълнителни разнообразни материали се предоставя безплатно на учениците и заедно с включените в албума приложения от хартия и картон обезпечава изцяло изработването на предложените изделия, макети и модели.



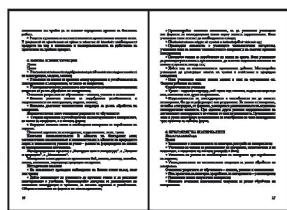
Съдържание на комплекта:  
сламка за пиење, шишчета от тървесина, клечка за зъби, мъхеста лемчица, кламер, конец, цветна лентичка, метално фолио, сламка за пиење, бяла и червена прехда, тънък ластик, кръгъл ластик, ос, тел

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



## Автори:

докт. г-р инж. Тодорка Николова  
докт. г-р Йорданка Пеочева  
гл. ас. д-р инж. Силвия Гърневска  
инж. Светла Ананиева  
инж. Валентин Ананиев



Истинско настолно четиво за учителя, съдържащо:

- примерно годишно разпределение
- цели на обучението, очаквани резултати, понятия
- Вътрешно- и между предметни връзки
- критерии за оценяване
- указания за изпълнение на задачите от учебника
- указания за подгответка на следващата тема
- допълнителна справочна информация
- литература

# ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО



Автори:  
гл. ас. д-р Валентина Радева  
Златка Димитрова

## Уроци за нови знания

- наково и цветово откроени и обяснени нови понятия
- богат илюстративен материал, включващ творби на известни художници и детски рисунки, подкрепящи дейността на четвъртокласник
- ясно и достъпно визуализиране на етапите при прилагане на нови изобразителни технологии
- Въпроси, провокиращи аналитични дискусиии, разсъждения и креативни решения
- допълнителни задачи за наблюдение и упражнение с възможност за реализацията им в интерактивна образователна среда

Учебникът покрива изцяло изискванията на учебната програма по отношение на теми, нови понятия и очаквани резултати от обучението.

Учебното съдържание е структурирано в 34 теми, всяка от които е предвидена за реализация в рамките на 2 часа учебни часа.

Спазено е препоръчителното разпределение на часовете: тридесет и пет са за нови знания, двадесет и девет – за затвърждане на новите знания и за обобщение, два – за диагностика на входно и на изходно ниво.

## Уроци за затвърждане на новите знания и за обобщение

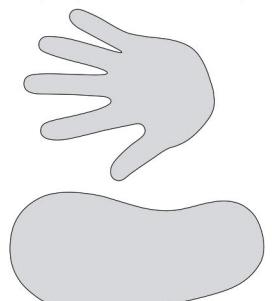
- разнообразни практически дейности за реализиране на ключовите компетентности
- изпълнение на индивидуални и групови проектни задачи
- интересни и вдъхновяващи творчески задачи, които позволяват прилагане на индивидуален подход
- рубрика „Съвет на художника“, открояваща съществени особености на технологичния изобразителен процес

## Уроци за диагностика

- Възможност за индивидуална и обективна преценка за усвоените знания, умения и компетентности
- Визуални тестове за проверка постиженията на ученика и неговата самооценка
- Възможност за отчитане проявата на художествена изразителност

Шаблони за аплициране и художествено конструиране • Работни листи за тестова проверка на входно и на изходно ниво

**Шаблони за копиране. Не изгравя!**



**Приложение №1**

**Приложение №2**



**Лист за копиране. Не попълвай!**

**ЛИСТ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА „ПРЕД ПРАТА НА 4. КЛАС“**

Име на ученик: \_\_\_\_\_

- Срещу всяка от частите на тиртата картина запиши същия или подобен цветов от екипажа при рисунката!
- Как от трите картини са използвани основни топли цветове?
- Как от изброяните елементи на илюстрацията авторът е изобразил? Отгайди номера.
- Как от изброяните са промени симетрични и несиметрични?
- Как от изображенията са промени симетрични и несиметрични?
- Оцени знаци на усъмнителното членче в зелено, ако прецениш, че успешно си спрявил с всички задачи. Оцени в червено другото членче, ако мислиш, че не си отбележал всички правилни отговори.

**Приложение №3**

**Лист за копиране. Не попълвай!**

**ЛИСТ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА „ДО НОВИ СРЕДИ, ПРИЯТЕЛИ!“**

Име на ученик: \_\_\_\_\_

- При как от съзнателните образи с магнитолага? Отгайди номера.
- Как от симметрични са вижда художествен музей и как – паметник на културата?
- Как от симметрични са вижда художествен музей и как – паметник на културата?
- От какви пътища са написани симетрични? Как от тях са писани несиметрични? Отбелжи.
- Как от сградите теми признадлежат всяка от творбите? Съврдя ли.
- „Съседство“
- „Магнитолаг“
- „Дипломатъ“
- Как от изображенията са мозайки? Какви разновидности са останали? Отбелжи.
- Оцени знаци на усъмнителното членче в зелено, ако прецениш, че успешно си спрявил с всички задачи. Оцени в червено другото членче, ако мислиш, че не си отбележал всички правилни отговори.

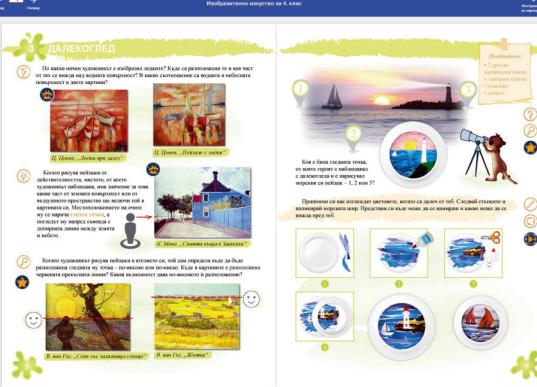
**Приложение №4**

Приложението имат за цел да обезпечат и облекчат учебния процес, без да ограничават творческата свобода при изпълнение на поставените задачи.

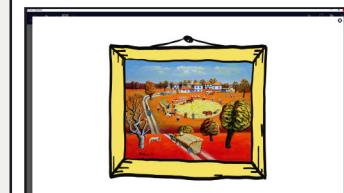
## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

Галерии с картини и фотографии • Аудиофрагменти • Видеоклипове • Интерактивни упражнения







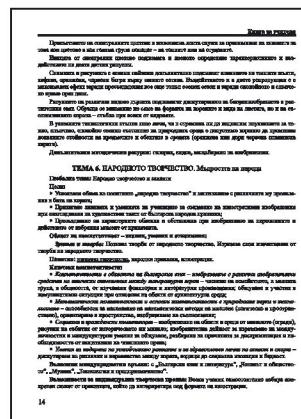


Съдържа разнообразни медиийни продукти, които активизират детския интерес, онагледяват учебното съдържание и подпомагат усвояването му.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
gl. ас. г-р Валентина Радева  
Златка Димитрова

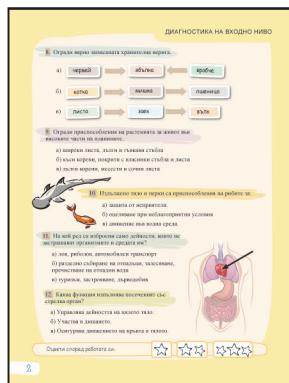
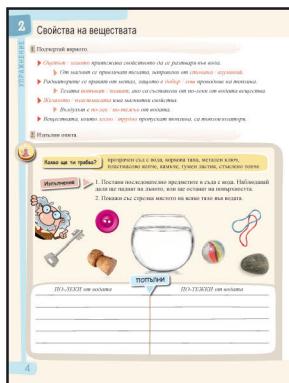
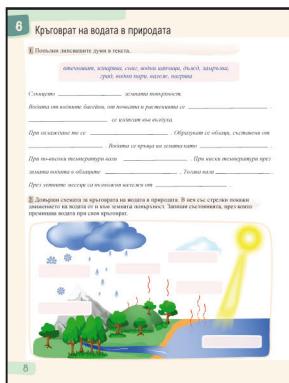


Книгата за учителя съдържа:

- обща характеристика на учебния предмет
- концепция на дидактическия комплекс по изобразително изкуство за 4. клас
- детайлни методически разработки по всяка урочна единица и допълнителни методически ресурси в помощ на учителя.



Тематиката допълва учебника и осигурява условия за замвърдяване, обогатяване и практическо прилагане на усвоените компетентности. Предназначена е за работа в клас и за самоподготовка у дома.



**Към уроците за нови знания**

- самостоятелни задачи, подпомагащи разбирането
- опитно-изследователски дейности

**Към уроците за замвърдяване и за обобщение**

- работни листи за проектна дейност
- тестове за текуща проверка
- опити и наблюдения

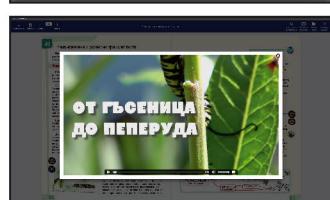
**Към уроците за диагностика**

- тестова проверка на входно и на изходно ниво

## ЕЛЕКТРОНЕН ВАРИАНТ НА УЧЕБНИКА

презентации с текст и изображения ● образователни видеоклипове и анимации

- фотогалерии и аудиофрагменти
- интерактивни игри, тестове и упражнения от различен тип



Съдържа разнообразни медиийни продукти, които активират детския интерес, онагледяват учебното съдържание и подпомагат усояването му.

## КНИГА ЗА УЧИТЕЛЯ



Автори:  
проф. г-р Тодорка Стефанова  
Маргарита Нинова  
Силвестра Димитрова

Книгата за учителя съдържа детайлни методически разработки по всяка от темите и допълнителен методически ресурс – „Справочник на учителя“.

Книгата за учителя съдържа детайлни методически разработки по всяка от темите и допълнителен методически ресурс – „Справочник на учителя“.

## РАБОТА С ЕЛЕКТРОННИТЕ ВАРИАНТИ НА УЧЕБНИТЕ КОМПЛЕКТИ НА ИЗДАТЕЛСТВО „БИТ И ТЕХНИКА“

Електронните варианти в **online** и **offline** версия са достъпни след регистрация и въвеждане на код за достъп на адрес [www.e-uchebnici.com](http://www.e-uchebnici.com)

Индивидуални кодове за достъп се предоставят безплатно на учителите, избрали да работят със съответния комплект. Те се изпращат на електронната поща на училището и са активни от м. септември до м. юни на текущата учебна година.

Учителите, избрали да работят с издание на издателството, но неразполагащи с код за използване на електронния му вариант, могат да изпратят искане на имейл [kodove@bititechnika.com](mailto:kodove@bititechnika.com) за предоставяне на съответния код за достъп.

1. Нерегистрираните потребители, получили код за използване на електронно издание, могат да се регистрират на адрес [www.e-uchebnici.com](http://www.e-uchebnici.com), като въведат съответната информация и натиснат бутона **РЕГИСТРАЦИЯ**.

2. Регистрираните потребители получават достъп на [www.e-uchebnici.com](http://www.e-uchebnici.com) до своята библиотека с електронни издания, като въведат личния си **имейл адрес и паролата**, с които са се регистрирали, и натиснат бутона **ВХОД**.

**С един имейл адрес** може да бъде направена **една-единствена регистрация**. Библиотеката на всеки регистриран потребител може да съдържа множество електронни учебници. За да добавите ново електронно издание, влезте в библиотеката си, изберете **ДОБАВИ КОД ЗА ДОСТЪП**, въведете новия код и натиснете бутона **ДОБАВИ**.

Във връзка с избора на учебници за новата учебна година се предоставя **временен безплатен достъп след регистрация до онлайн версии на електронните варианти, без да се изисква код**.

Достъпът е възможен на адрес [www.e-uchebnici.com](http://www.e-uchebnici.com) или през сайта на издателството [www.bititechnika.com](http://www.bititechnika.com).



ГАЛЕРИЯ  
ПРЕЗЕНТАЦИЯ



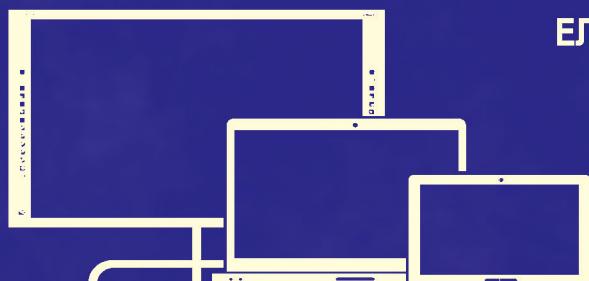
ИНТЕРАКТИВНА  
ИГРА  
ЗАДАЧА  
УПРАЖНЕНИЕ



ВИДЕО  
АНИМАЦИЯ



АУДИО



**ЕЛЕКТРОННИТЕ ВАРИАНТИ НА УЧЕБНИЦИТЕ  
СА ДОСТЪПНИ НА ВСИЧКИ УСТРОЙСТВА!**

