

Димитрина Капитанова
Даринка Стоянова
Иваничка Димитрова

Марияна Ваникова-Рухова
Дочка Димитрова
Веселина Дамаскова
Цанка Лазарова

УЧЕБНА ТЕТРАДКА №2

МАТЕМАТИКА

за четвърти клас



БИТ И ТЕХНИКА
www.bititechnika.com

Учебната тетрадка е предназначена за работа в клас и за домашна работа. Тя съдържа допълнителни задачи към учебника по математика, съобразени с учебната програма за четвърти клас. Чрез тях се затвърдяват знанията и се усъвършенстват уменията за решаване на задачи.

Ориентиране в тетрадката



Самооценка



Сравнявам



Ограждам



Оцветявам

①

Тренировъчни
задачи

②

Повишена
трудност

③

Творчески
задачи

④

Логически
задачи

УЧЕБНА ТЕТРАДКА №2 ПО МАТЕМАТИКА за четвърти клас

Автори: доц. д-р Димитрина Петрова Капитанова
Марияна Славова Ваникова-Рухова
Даринка Йорданова Стоянова
Дочка Койчева Димитрова
Иваничка Косева Димитрова
Веселина Петрова Дамаскова
Цанка Събева Лазарова

Художник – автор на графичния дизайн Зелиха Левентова Ерунова

Художник – автор на илюстрациите Катерина Иванова Милушева

Художник – автор на корицата Ирина Иванова Касабова

Редактори: Светла Ананиева
Цанка Лазарова

Коректор Зоряна Стоянова

Българска. Първо издание. 2019 г.

Формат 60х90/8.

Печ. коли 6.5

Издателство „Бит и техника“ ООД,
Варна 9009, ул. „Кап. Райчо Николов“ №101

ISBN 978 - 619 - 7523 - 21 - 8

© Димитрина Петрова Капитанова, 2019
© Марияна Славова Вълкова-Рухова, 2019
© Даринка Йорданова Стоянова, 2019
© Дочка Койчева Димитрова, 2019
© Иваничка Косева Димитрова, 2019
© Веселина Петрова Дамаскова, 2019
© Цанка Събева Лазарова, 2019
© Зелиха Левентова Ерунова – графичен дизайн, 2019
© Катерина Иванова Милушева – илюстрации, 2019
© Ирина Иванова Касабова – корица, 2019
© Издателство „Бит и техника“ ООД, всички права запазени, 2019
В учебника са използвани изображения от www.shutterstock.com

1. Представи числото като сбор от милиони, стохиляди, десетохиляди, хиляди, стотици, десетици и единици.

2 896 347 = _____

1 483 962 = _____

7 390 361 = _____

2 Пресметни и попълни.

a)

	2	4		8	2	3			1	4		2	3	8
+		6		2	4	6		+	6	0		9	5	2

↘ + ↙

6)

3	2	7	0	6		1	6	7	4	2	5
+	6	8	1	7		+	2	2	8	4	3
↘ + ↙											



3 Сравни.

$27\,125 + 32\,395 \bigcirc 57\,432$

$$453\,987 \bigcirc 234\,347 + 416\,213$$

$$108\,743 + 52\,612 \bigcirc 35\,233 + 76\,435$$

$$185\,673 + 205\,624 \bigcirc 505\,102 + 276\,977$$

4 На мястото на звездичката постави пропуснатите цифри. Направи вертикален запис.

*	6		*	8	*	+	*	*		5	*	7	=	3	0		8	4	8	
---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--

1	*	6		3	*	2	+	5	*		*	4	5	=	2	0	2		9	5	7
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---

3	*	7	*	5	*	+	6	8	1	2	8	=	4	6	*	4	*	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

⑤ На пазар за коледни дръвчета доставили ели и борчета. Първия ден продали 2 095 ели и със 127 повече борчета, а втория ден – с 88 повече ели и с 95 повече борчета от първия ден. Колко коледни дръвчета общо са продали? Попълни таблицата.

	Ели	Борчета	Общо
1. ден			
2. ден			
Общо			

1 Пресметни разликата.

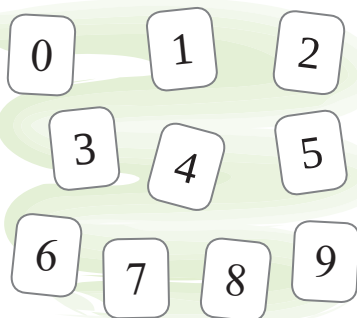
Умаляемо	586 421	625 953	883 654	905 324	100 000
Умалител	396 351	136 712	75 913	828 201	53 000
Разлика					

2 Запиши липсващото число.

Умаляемо		87 987		456 963
Умалител	24 680		408 753	
Разлика	75 319	45 126	96 201	122 089



3 Без да повтаряш цифрите от картончетата:



а) Запиши най-голямото и най-малкото петцифрено число, без да повтаряш цифра. Намери тяхната разлика.

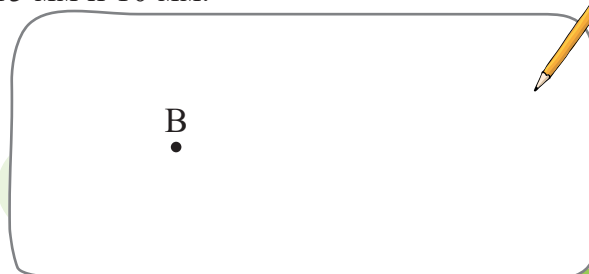
б) Състави задача с две петцифрени числа, чийто сбор е възможно най-голям.

4 а) Кое число трябва да добавиш към 78 000, за да получиш 220 000?

б) Кое число е с 10 020 по-голямо от разликата на числата 975 245 и 316 153?

5 В сладкарски цех произвели за празниците 12 150 еклера, които са с 2540 повече от баклавичките, а те са с 2550 повече от толумбичките. Колко са произведените сладкиши?

6 Начертай отсечка BD равна на 25 мм. Начертай две окръжности с центрове точка В и точка D, като радиусите им са съответно 15 мм и 10 мм.



1 Пресметни и попълни:

17 958	+	45 321	=	
+		+		+
	+	5382	=	
=		=		=
+		=	69 783	



	-	589 320	=	375 021
-		-		-
	-	569 400	=	353 319
=		=		=
-		=		

- 2 а) Едното събираемо е с 97 861 по-голямо от 120 123, а другото е 3 пъти по-голямо от 303. Колко е сборът?

б) Умали числото 502 886 с разликата на числата 721 293 и 373 282.

в) Умаляемост е сборът на числата 538 653 и 70 513, а умалителят е разликата на числата 678 180 и 72 085. Колко е разликата?

3 Пресметни.

a	b	c	$a + b$	$b + c$	$(a + b) + c$	$a + (b + c)$
1678	2019	1006			4703	
3340	5600		8940			9500
	10 480		15 600	12 000		17 120
8345	307			11 210	19 555	

- 4 От склад за зърно преди обяд натоварили 5320 кг пшеница, а след обяд – с 1500 кг повече. Колко килограма пшеница е останала в склада, ако е имало 15 т 35 кг?

- 5 Начертай три окръжности с един и същ център т. О, но с различни радиуси. Запиши дължините на радиусите.



О

- 1 Пресметни, като направиш вертикален запис.

$$530\ 845 + 71\ 620 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$716\ 395 - 387\ 260 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$32\ 367 + 19\ 272 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$453\ 665 - 97\ 234 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$234\ 967 + 61\ 750 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$324\ 575 - 13\ 592 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 2 а) Намислих число. Към него прибавих 72 395 и получих 90 409. Кое число съм намислил?

- б) Едното събираемо е 808, а другото е разликата на числата 62 817 и 13 905. Намери сбора.

- в) Умаляемото е сборът на числата 48 390 и 857, а умалителят е сборът на числата 21 561 и 2868. Намери разликата.



- 3 През 1973 г. на Кот д'Ивоар е видян лешояд да лети на височина равна на числото, което е с 90 469 по-малко от най-голямото петцифрено число с цифра на единиците и стотиците 1. На каква височина е летял лешоядът (в метри)?

- 4 Зад едни и същи знаци стоят едни и същи числа. Пресметни.

$$* + 829 = 3030$$

$$3159 - @ = 3000$$

$$* + @ = 2360$$

- 5 Какво можеш да купиш, ако имаш 500 лв. (Виж учебника стр.64/зад.1)

72 лв.

75 лв. 63 ст.

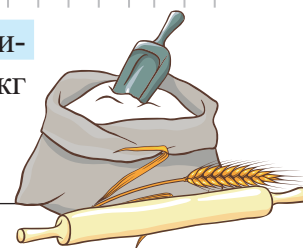
12 лв. 50 ст.

236 лв.

190 лв. 50 ст.

- 6 В хлебозавод доставили за производството на хляб 43 270 кг бяло пшеничено брашно, което е с 27 850 кг повече от ръженото, и царевично – с 8380 кг по-малко от ръженото. Колко килограма брашно общо са доставили?

Решение:



1 Пресметни верижката.

$$52\,398 - 1399 \xrightarrow{+ 276} \boxed{} \xrightarrow{- 10\,459} \boxed{} \xrightarrow{+ 18\,473} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{+ 12\,000} \boxed{} \xrightarrow{- 9473} \boxed{}$$

2 Пресметни и попълни.

$$\begin{array}{r|l} 2471 & \\ \hline 2114 & 8672 \\ \hline 1757 & 5036 \end{array}$$

$+ 357$ (vertical arrow), $+ 3279$ (horizontal arrow)

$$\begin{array}{r|l} 762\,608 & \\ \hline & 753\,458 \\ \hline 769\,898 & 744\,308 \end{array}$$

$- 3645$ (vertical arrow), $- 12\,795$ (horizontal arrow)

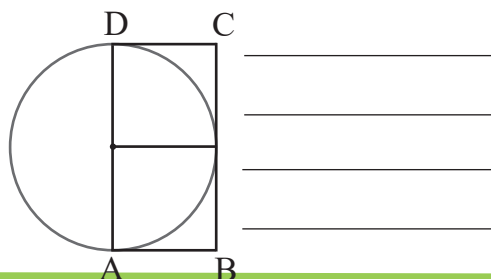
3 Запиши три числа, за които е вярно неравенството:

$$543\,812\,765 > \underline{\hspace{2cm}}$$

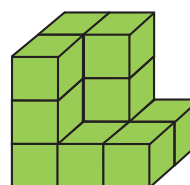
4 По коледните и новогодишните празници през 2018 година в магазин за техника продали телевизори на обща стойност 39 240 лв., които са с 13 750 лв. повече от продадената битова техника. Какви са приходите на магазина от телевизори и битова техника за празниците? С колко тези приходи са повече от предходната година, като знаеш, че те са на стойност 49 825 лв. Попълни съкратения запис и реши.

2018 г. $\left\{ \begin{array}{l} \text{телевизори} - \boxed{} \text{ лв., които са с } \boxed{} \text{ повече от} \\ \text{битова техника} - \boxed{} \end{array} \right\} ?$

5 Дадена е окръжност с радиус 750 мм. Намери обиколката на правоъгълник ABCD.



6 Колко са кубчетата?



12
15
9

1 Пресметни.

a	$a + 1458$	$a - 999$
1675		
2969		
	2931	
		6532

2 Пресметни:

$$\begin{array}{r} 3 \square \square 84 \\ + \square 2 2 0 \square \\ \hline 9 4 9 \square 9 \end{array}$$

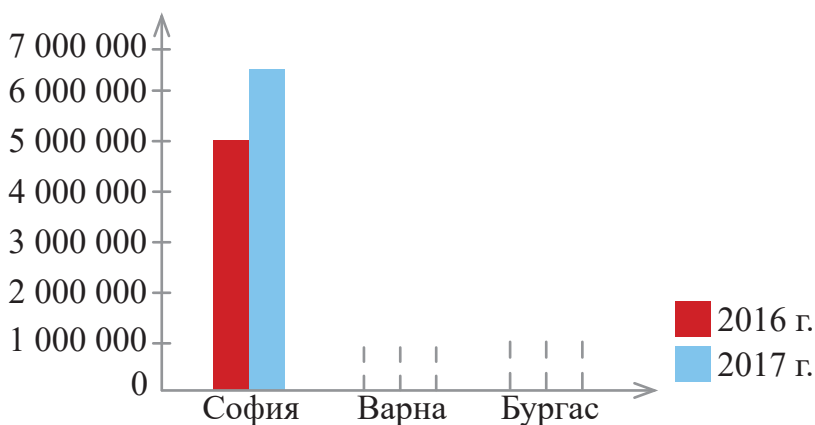
3 Най-дългият пътнически самолетен полет (без междинни кацания) в света е по линията Сингапур – Ню Йорк. Полетът е с дължина 16 700 км. Вторият по дължина полет е от Катар до Нова Зеландия – 14 535 км. С колко километра полетът до Ню Йорк е по-дълъг от този до Нова Зеландия?

4 Пресметни в милиметри.

$$(2 \text{ м } 123 \text{ мм} + 9 \text{ м } 892 \text{ мм}) - 5 \text{ м } 95 \text{ мм} =$$

$$(1 \text{ м } 6 \text{ дм } 532 \text{ мм} + 35 \text{ м } 14 \text{ дм } 100 \text{ мм}) - 5 \text{ м } 37 \text{ дм } 20 \text{ мм} =$$

5 Нанеси в диаграмата данните за пътниците, използвали летище Варна и Бургас, от таблицата в учебника.



6 Пресметни и свържи.

$$\begin{array}{r} \text{А Р Р А} \\ + \text{Р А А Р} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{А Р Р А} \\ - \text{Р А А Р} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2112 \\ + 1221 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2112 \\ - 1221 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4224 \\ + 2442 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4224 \\ - 2442 \\ \hline \square \end{array}$$

891

6666

3333

891 + 891

1 Пресметни.

$$17\,865 - (2314 + 1240) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(188\,937 - 142\,315) + 5042 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(80\,590 + 15\,072) - (37\,242 + 2831) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(9747 - 3839) + (59\,072 - 2878) = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 Пресметни.

а) Намислих число. От него извадих разликата на числата 7625 и 6413 и получих 81. Кое число съм намислил?

б) Пресметни разликата, ако умаляемото е 820 256, а умалителят е разликата на числата 402 507 и 290 610.

в) Едното събираемо е разликата на числата 75 320 и 26 515, а другото събираемо е частното на числата 72 и 9. Намери сбора.

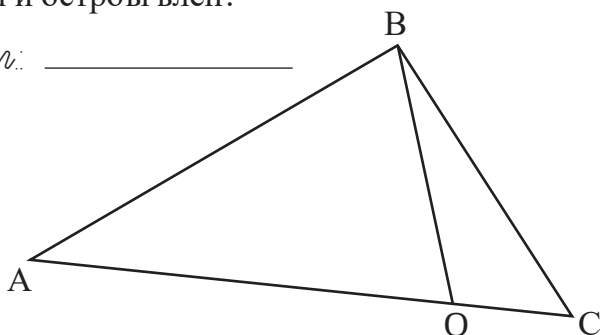
3 Във влака от Москва за София пътуват 1015 възрастни пътници и с 817 по-малко ученици. Колко са незаетите места, ако във влака има 1225 места?

4 Състави текстова задача по данните и я реши.

камион – с 1083 км по-малко
автобус – 2874 км ← } ?

5 Кой от триъгълниците е разностранен и остроъгълен?

Отг.: _____



6 Еднаквите букви отговарят на еднакви цифри.

$$\begin{array}{r} \text{И В О} \\ + \\ \text{И М А} \\ \hline \text{К О Л А} \end{array}$$

1 Пресметни и попълни.

7718	+		=	9701
+		+		+
1576	+	2344	=	
=		=		=
	+		=	



45 991	-	16 119	=	
-		-		-
	-	9108	=	
=		=		=
	-		=	23 350

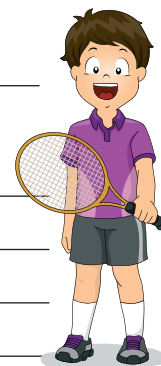
2 Пресметни.

$$18\,063 + (10\,400 - 2509) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$34\,894 - (12\,654 + 5785) = \underline{\hspace{2cm}}$$

3 В спортен клуб „Делфините“ 1625 ученици тренират тенис и със 772 по-малко – спортна гимнастика. Колко общо ученици тренират тенис и спортна гимнастика?

- Промени задачата така, че в условието ѝ да включиш „които са“, и я реши.



4 През първия ден от световното първенство по волейбол продали 3465 билета, които са с 1557 по-малко от продадените през втория ден. Колко общо билета са продали през двата дни? Състави съкратен запис.

5 Състави текстова задача по данните и я реши.

лека атлетика – 1495 ученици, с 576 повече
художествена гимнастика ← } ?



1 Запиши вертикално и пресметни:

$$465\,520 + 4539 =$$

$$147\,931 - 8952 =$$

$$352\,635 + 25\,713 =$$

$$603\,238 - 81\,517 =$$

$$184\,348 + 206\,653 =$$

$$728\,439 - 101\,572 =$$

2 Пресметни.

$$83 \cdot 8 + (235\,149 - 84\,567) =$$

$$763 : 7 + (451\,373 - 13\,958) =$$

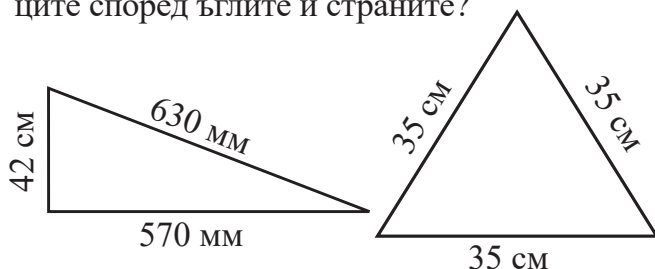
3 Връх Мусала е висок 2925 м и е с 1885 м по-нисък от връх Монблан в Алпите. Колко метра е висок връх Монблан?



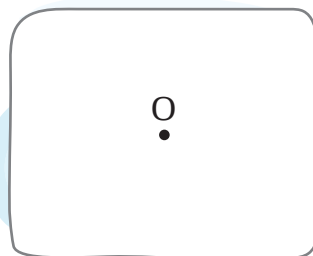
4 Състави текстова задача по данните и я реши.

художествена литература – 98 577 книги, с 589 повече
научнопопулярна литература ← } ?

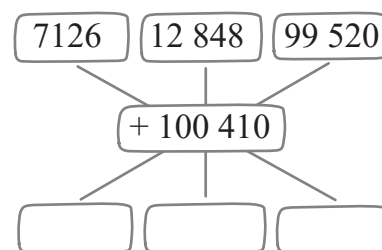
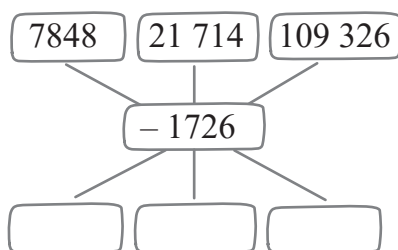
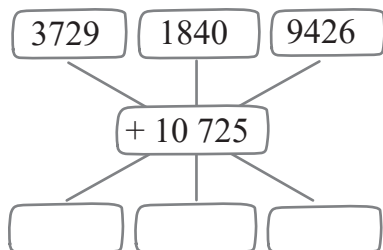
5 Пресметни обиколката на равнобедрения триъгълник в милиметри. Какви са триъгълниците според ъглите и страните?



6 Начертай окръжност с център точка О и радиус 14 мм. Избери точка L и точка М от окръжността така, че разстоянието между тях да е 2 пъти по-малко от радиуса. Намери обиколката на триъгълник MOL в милиметри.



1 Пресметни:



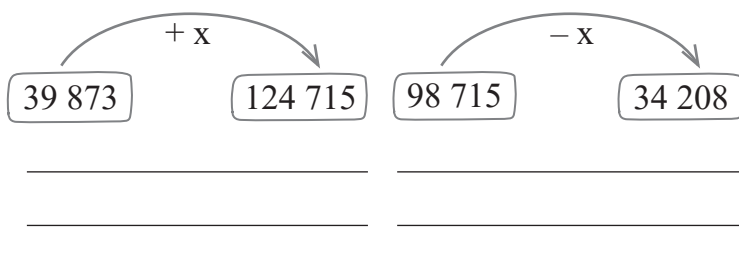
2 Изпълни и ще узнаеш колко килограма хартия е събрано от благотворителна акция.

а) $(7814 + 396) - 614 =$

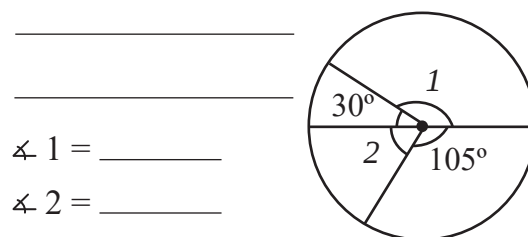
б) $3168 + (12\,814 - 59) =$

в) $72\,415 - 236 \cdot 4 =$

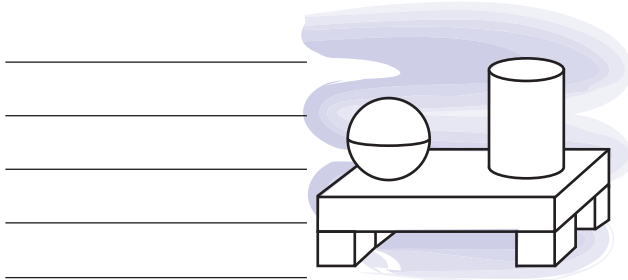
3 По схемите запиши задачи с неизвестно число и ги реши.



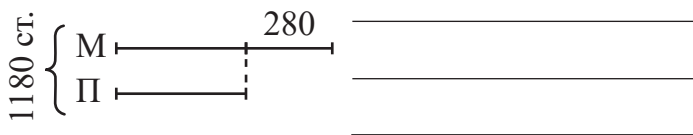
4 Определи ъглите в кръга.



5 Какви обемни тела откриваш в композицията? Запиши.



6 Милен и Петър имат общо 1180 ст. Ако парите на Милен са с 280 ст. повече от тези на Петър, то по колко стотинки има всеки?



7 Каква е събраната обща сума от благотворителната акция, която децата ще дарят на своя съученик за лечението му, като знаеш, че фирмата за кетъринг е направила отстъпка от 250 лв.

	Разходи	Приходи	Печалба
Покани			
Кетъринг			
Отстъпка	—		
Дарения от ученици	—		
Дарения от гости	—		
Общо			
Транспорт		—	
Общо			

- 1 Пресметни с действие събиране или изваждане, за да получиш числата в покривчетата.

10 000	
2800	
8900	
	4697
	542

100 000	
84 613	
48 292	
	38 643
	65 286

1 000 000	
300 000	
280 000	
48 292	
	616 290

- 2 Сравни.

$46\,408 - 25\,508$ ☐ $56\,408 - 35\,508$

$22\,533 - 16\,247$ ☐ $8206 + 8571$

$10\,000 - 5380$ ☐ $8376 + 1624$

- 3 Пресметни.

$520\,412 - x = 82\,099 + 77 : 7$

$30\,000 - x = 1\,690 + 168 \cdot 3$

$100\,000 - x = 54\,625 + 45\,375$

-------------------------	-------------------------	-------------------------

- 4 Господин Енчев имал в своята сметка 72 000 лв.

Той си купил автомобил за 35 850 лв. Госпожа Апосто-
лова спестила 50 000 лв. Тя платила за своя автомобил
27 850 лв.

а) Кой има повече пари в сметката си след покупката?

б) С колко лева по-малко е платила госпожа Апосто-
лова за покупката си?

- 5 Колко е сборът, ако:

 = 10 000 човека
 = 1000 човека
 = 100 човека

    = ?
      = ?
     = ?

1 Пресметни.

$$158\,000 + 500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$158\,000 + 5000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$158\,000 + 50\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$158\,000 + 500\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 Пресметни.

$$100\,000 - 70\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$798\,000 - 19\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$867\,000 - 5000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1\,000\,000 - 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3 Пресметни.

+	300	60
10 300		
	2800	
19 200		
		14 460

+	500	50
1750		
	28 000	
444 600		
		18 640

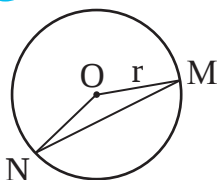
4 Запиши липсващите събираеми в пирамидата.

	99 000		
10 000		39 000	
	8000		22 000

5 Дадено:

Търси се:

$$P_{OMN} = ?$$



$$OM = 205 \text{ мм}$$

$$MN = \frac{1}{3} \text{ от } 900 \text{ мм}$$

6 В хипермаркет доставили 3800 буркана с грах, с 1000 буркана по-малко зелен боб и буркани с пипер – с 1300 по-малко от общото количество на бурканите с грах и зелен боб. Колко общо буркана са доставили в хипермаркета?

7 • Днес шахмат се играе с магнитни и електронни устройства. С тях могат да се изиграят около 2400 мача, като тази бройка е с 2000 повече от броя на движенията на фигурите. Колко са движенията на фигурите?

• Колко ще струва магнитна игра, ако електронната струва 1480 лв. и е с 1020 лв. по-скъпа от нея.



8 Хари Потър не играе триизмерен шахмат, нито електронен. Героите на „Стар Трек“ също не играят електронен шахмат, а съвременните шахматисти не предпочитат магическите игри. Кой каква игра предпочита?

• Попълни таблицата.

Герои	Магически игри	Електронни игри	Триизмерен шах
Хари Потър			
Стар Трек			
шахматист			

1 Пресметни.

а) $313\,041 + 4 =$ _____
 $313\,041 + 400 =$ _____
 $313\,041 + 40\,000 =$ _____
 $313\,041 + 400\,000 =$ _____

2 Пресметни.

$847 + 32\,400 =$ _____
 $1088 + 20\,000 =$ _____
 $87 + 80\,200 =$ _____
 $8080 + 30\,300 =$ _____

4 Намери неизвестното число.

$52\,400 + x = 52\,900$ $x - 46\,700 = 123\,098$

$79\,500 - x = 79\,200$ $532\,756 - x = 376\,908$

6 Вярно ли е, че:

- а) Квадратът е куб. Да Не
 б) Всеки квадрат е правоъгълник. Да Не
 в) Триъгълникът може да има прав ъгъл. Да Не
 г) Един правоъгълник има 4 равни ъгъла. Да Не
 д) Правоъгълникът е паралелепипед. Да Не
 е) Един паралелепипед има 6 стени. Да Не

7 Малък камион тежи 3 т и 500 кг. Може ли шофьорът на този камион да кара с товар от 1495 кг по мост, по който е разрешено преминаването на превозни средства само до 5 тона и 500 кг?

Обоснови отговора си.

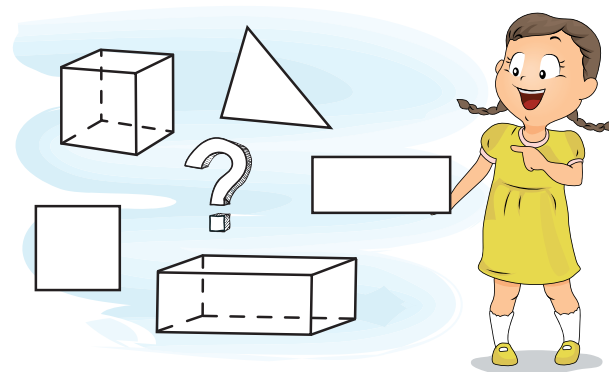
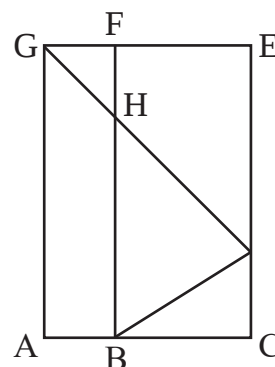
б) $756\,371 - 60 =$ _____
 $756\,371 - 6000 =$ _____
 $756\,371 - 60\,000 =$ _____
 $756\,371 - 600\,000 =$ _____

3 Пресметни.

$56\,352 - 352 =$ _____
 $74\,669 - 23\,669 =$ _____
 $38\,123 - 38\,003 =$ _____
 $98\,063 - 8060 =$ _____

5 Колко правоъгълни триъгълника откриваш на чертежа?

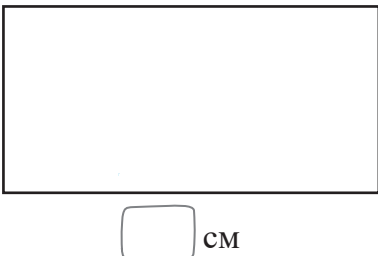
Отговор: _____



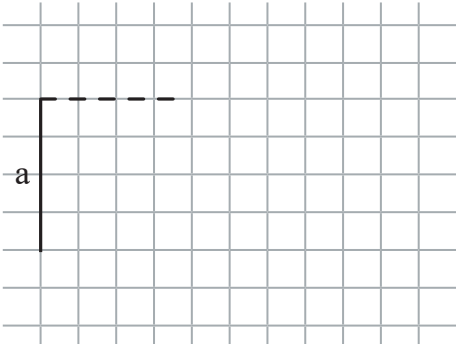
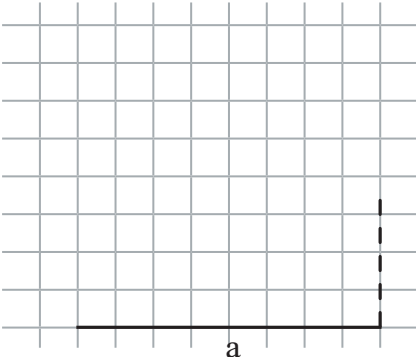
8 С помощта на скоби и знаци за аритметични действия попълни така, че да е вярно.

$7\ 7\ 7\ 7 = 1$
 $7\ 7\ 7\ 7 = 2$
 $7\ 7\ 7\ 7 = 3$
 $7\ 7\ 7\ 7 = 6$

- 1 Измери дължините на две съседни страни на правоъгълника и намери лицето му.

 cm cm 	 cm cm 	 cm cm
---	---	---

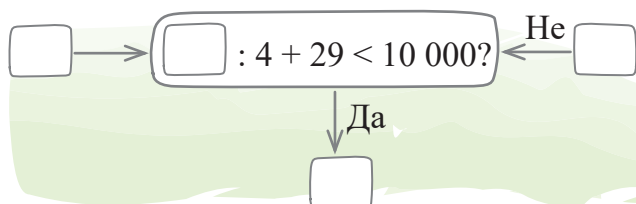
- 2 Дочертай правоъгълниците, като се съобразиш с данните.

	$S = 10 \text{ кв. см}$ $a = 2 \text{ см}$		$S = 16 \text{ кв. см}$ $a = 4 \text{ см}$
--	---	---	---

- 3 Какви възможни страни може да има правоъгълник с лице 24 кв. м?

- 4 Дължината на правоъгълен земен участък е 323 м. Ширината му е равна на най-голямото едноцифрено число. Една трета от площта на участъка е заета от постройка. Останалата част е озеленена площ. Колко квадратни метра е тази площ?

- 5 Изчислителната машина работи така:



Кои числа ще се получат на изхода, ако на входа са числата 12 528 и 168 496.

1 Реши верижката:

$$2484 : \boxed{x} = 6 \quad \boxed{} \cdot 4 = \boxed{} \quad \boxed{} : x = 2$$

2 а) Числото 78 484 разделих на число и получих 7. Колко е делителят в задачата?

б) Делимото е 6846, а частното е 6. Намери делителя.



Внимавай при делението! В частното има 0!

3 Попълни таблицата.

Делимо	55 850	25 022	7847	45 684
Делител				
Частно	5	2	7	4

4 В библиотека 1208 книги били наредени на рафтове. Ако рафтовете са 4, а книгите са поравно на всеки рафт, то колко книги има на първия рафт? Запиши решението на задачата с неизвестен делител.

5 В малка книжарница за един ден продали 7 книги „Динозаври“, 9 книги „Човешкото тяло“ и 8 книги „Приключения със загадки“. От продажбите в касата постъпили 450 лв. Използвай ценоразписа. Намери цената на книгата „Приключения със загадки“.

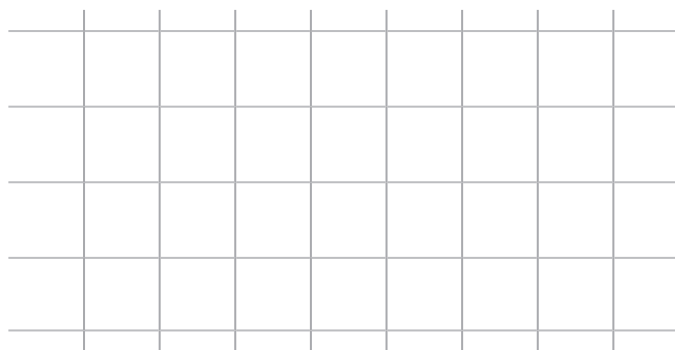


6 Начертай квадрат със страна 2 см.

а) Как може да го разделиш на 4 еднакви триъгълника?

б) Намери площта на всеки от триъгълниците.

в) Колко ще е площта на всеки триъгълник, ако страната на квадрата е 4 см?

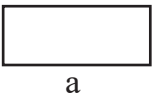
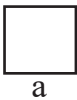


Упътване: Първо намери площта на квадрата!

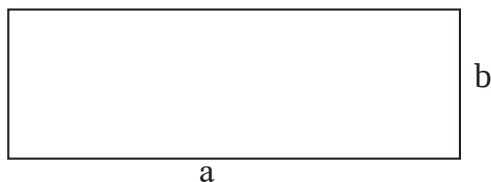
1 Изчисли и попълни таблицата:

Делимо	3456		5560		4928
Делител	3	3		6	
Частно		1304	5	3526	4

2 Разгледай таблицата и попълни.

Геом. фигура	S	a	b
	63 кв. м	9	
	207 кв. мм		9
	81 кв. см		
	100 кв. дм		

3 Измери страните на правоъгълника. Намери площта му. Напиши дължините на страните на други правоъгълници със същата площ. Кой от тези правоъгълници има най-голяма обиколка?



a

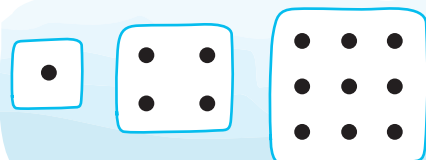
b

a = ? мм b = ? см

4 Измери страните на правоъгълника. Намери площта му. Напиши дължините на страните на друг правоъгълник със същата площ. Намери разликата в обиколките на двата правоъгълника.



5 Колко са точките в следващите две фигури. Довърши.



1 Реши:

$$\begin{array}{r} : 9 \\ 47 \overline{) 835} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} : \square \\ 3087 \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} : \square \\ 22 \overline{) 200} \end{array}$$

2 Открий и поправи грешките, ако има такива.

$$\begin{array}{r} 19496 : 8 = 2437 \\ - 16 \\ \hline 34 \\ - 32 \\ \hline 29 \\ - 24 \\ \hline 56 \\ - 56 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30995 : 5 = 6199 \\ - 30 \\ \hline 9 \\ - 5 \\ \hline 49 \\ - 45 \\ \hline 45 \\ - 45 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17335 : 5 = 3467 \\ - 15 \\ \hline 23 \\ - 20 \\ \hline 33 \\ - 30 \\ \hline 35 \\ - 35 \\ \hline 0 \end{array}$$

3 Освен в България, Румъния, Молдова, Албания и Гърция

и хората от

90 000	128	2345	8933	4128	89
--------	-----	------	------	------	----

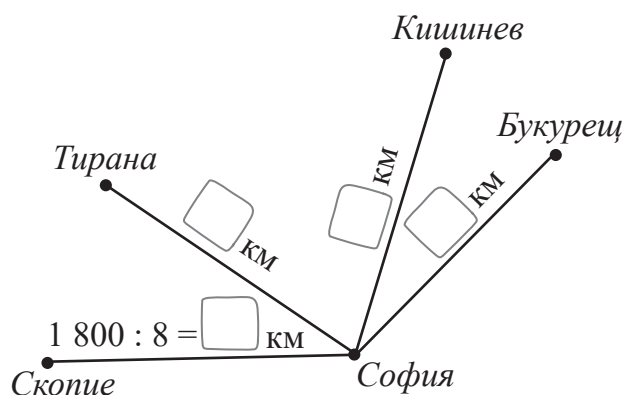
 носят мартеници.

Замести и ще узнаеш шестата държава, в която се празнува Баба Марта.

$$\begin{array}{lll} 534 : 6 = \underline{\hspace{1cm}} Я & 16415 : 7 = \underline{\hspace{1cm}} Р & 810\,000 : 9 = \underline{\hspace{1cm}} С \\ 35732 : 4 = \underline{\hspace{1cm}} Б & 24768 : 6 = \underline{\hspace{1cm}} И & 512 : 4 = \underline{\hspace{1cm}} Ъ \end{array}$$

4 Скопие е столица на Северна Македония.

Това е седмата държава, в която хората се закичват с мартеници. Открий разстоянието между София и Скопие. Нанеси останалите разстояния. Помогни си със задача 4 от учебника.



	Скопие	Букурещ	Кишинев	Тирана
София	км	км	км	км

1 Реши и попълни.

:	4	8	2
160			
1600			

:	7	2
52 928 050		
84 784		

2 Намери:

а) половината на 19 116

б) третината на 17 271

в) четвъртината на 3664

5757

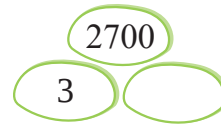
9558

916

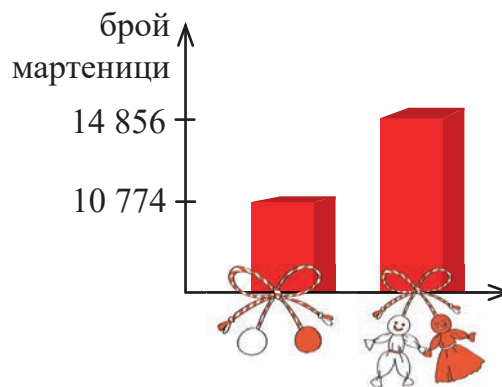
3 За мартенските празници заредили цветарски магазин с 1194 рози и 1715 карамфила. Направили букети с по 3 рози и букети с по 5 карамфила. Колко букета общо са направили.

• Запиши с един числов израз.

4 За всеки пример състави по три задачи от умножение и деление с трицифрено число.



5 Фирма произвела мартеници и ги разпределила в 5 кашона. По колко мартеници има в кашон? Отговори с помощта на диаграмата. Запиши с един числов израз.



6 Две фирми произвеждат мартеници.

Разход за 1 мартеница	Брой произведени мартеници	Общ разход
2 м прежда	10 255	?

Разход за 1 мартеница	Брой произведени мартеници	Общ разход
3 м прежда	?	15 381

• Колко мартеници повече е произвела една от фирмите?

• Колко метра прежда са използвали за производството двете фирми общо? Запиши с един числов израз.

- 1 Тези дребни цветя се появяват рано напролет. Те са защитен вид. Наричат се:

500
Т800
Ц600
К84 000
Е914
О647
Н

$$1100 - 1000 : 2 = \boxed{} \longrightarrow \boxed{} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2742 : 3 = \boxed{} \longrightarrow \boxed{} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2500 \cdot 3 - 1000 \cdot 7 = \boxed{} \longrightarrow \boxed{} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$756\,000 : 9 = \boxed{} \longrightarrow \boxed{} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5176 : 8 = \boxed{} \longrightarrow \boxed{} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$100\,000 : 5 - 19\,200 = \boxed{} \longrightarrow \boxed{} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42\,000 \cdot 2 = \boxed{} \longrightarrow \boxed{} \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

- 2 Незабравката е красиво пролетно цвете. Наброява около

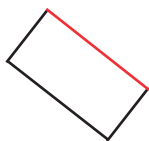
а) _____ вида. Достига до б) _____ милиметра височина.

а) $x \cdot 8 = 2800 : 7$

б) $3552 : 6 + 8 = x \cdot 3$



- 3 Градина с пролетни цветя има форма на правоъгълник. Площта на градината е 56 кв. м, а едната страна е 7 м.

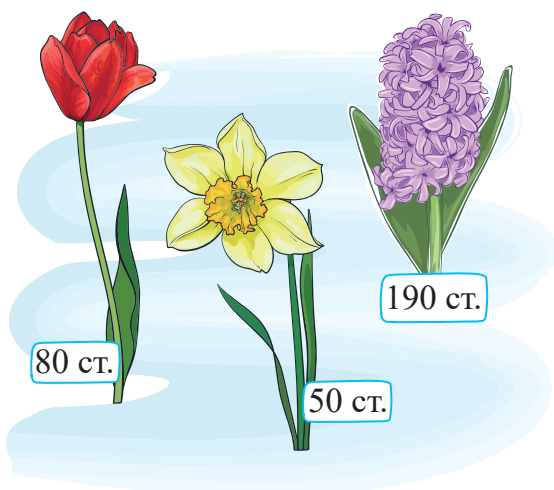


а) Колко метра е другата страна? _____

б) Колко метра най-малко са необходими, за да се заградят три от страните? _____

в) Колко метра най-много са необходими, за да се заградят три от страните? _____

- 4 Запиши с един числов израз:



а) Колко ще заплатиш за 5 лалета и 9 зюмбюла?

$$5 \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot 9 = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \text{ ст.}$$

б) Колко ще заплатиш за 7 лалета, 5 нарциса и 3 зюмбюла?

$$7 \cdot \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \text{ ст.}$$

в) С колко повече струват 5 нарциса от 3 лалета?

$$5 \cdot \boxed{} - \boxed{} = \boxed{} \text{ ст.}$$

• Можеш ли да преобразуваш стотинките в левове? А левове в стотинки?

1 Оцвети Самарското знаме.

816 056 : 8	306 021 : 3
_____	_____
	
508 032 : 8	254 016 : 4
_____	_____

102 007
червено63 504
светлосиньо2 Едната страна на знамето е а) _____ см,
а другата е б) _____ см.

а) $1218 : 6 - 117 : 9$ б) $6246 : 6 - 856$

* Колко сантиметра е обиколката му?

3 Попълни пропуснатите числа:

а) $61\ 000 : 2 = (6 \text{ десетохил.} + \boxed{} \text{ хил.} + \boxed{} \text{ стот.} + \boxed{} \text{ дес.} + \boxed{} \text{ ед.}) : 2 =$
 $= (6 \text{ десетохил.} + \boxed{0} \text{ хил.} + \boxed{10} \text{ стот.} + \boxed{0} \text{ дес.} + \boxed{0} \text{ ед.}) : 2$

б) $81\ 200 : 4 = (\boxed{} \text{ десетохил.} + \boxed{} \text{ хил.} + \boxed{} \text{ стот.} + \boxed{} \text{ дес.} + \boxed{} \text{ ед.}) : \boxed{} =$
 $= (\boxed{8} \text{ десетохил.} + \boxed{} \text{ хил.} + \boxed{?} \text{ стот.} + \boxed{} \text{ дес.} + \boxed{} \text{ ед.}) : \boxed{}$

4 Група туристи заплаща 41,00 лв. за посещение на паметника. Помисли:

- Колко и какви могат да бъдат туристите, за да заплатят тази сума? Какви варианти има?
- Има ли вариант да заплатят точната сума от 41,00 лв. и тя да включва беседа с прожекция?

**Цени за посещение на
Паметника на свободата:**

За възрастни – 5,00 лв.

За ученици и пенсионери – 2,00 лв.

За семейства с 3 деца до 18 г. – 14,00 лв.

Беседа:

на български език – 5,00 лв.

на чужд език – 10,00 лв.

беседа с прожекция на български език – 10,00 лв.

5 Попълни кръстословицата. В оцветената част ще получиш фамилията на известен художник, нарисувал Самарското знаме.

1. Четириъгълник с 4 прави ъгъла.

2. Елемент на куб.

3. Отговорът на израза $1428 : 7 - 198$,
записан с букви. _____4. 5. Резултатът от действие
деление.

4. _____

5. _____

1. _____

2. _____

3. _____

① В Българската армия служат общо 25 965 души. Военнослужещите в Сухопътните войски (СВ) са 14 310, а тези във Военновъздушните сили (ВВС) – 2 пъти по-малко. Останалите служат във Военноморските сили (ВМС). Колко са военнослужещите във Военноморските сили?

I начин на решение:

$$14\ 310 : \boxed{} = \boxed{}$$

от Въздушните сили

$$14\ 310 + \boxed{} = \boxed{}$$

от Сухопътните и Въздушните сили

$$25\ 965 - \boxed{} = \boxed{}$$

от Военноморските сили

II начин на решение:

$$25\ 965 - (\boxed{} + \boxed{} : \boxed{}) = \boxed{}$$



- Попълни пропуснатите числа в израза:
Спазвай реда на извършване на действията и реши.

$$25\ 965 - (\underline{} + \underline{} : 2) =$$

III начин на решение:

- Разгледай таблицата и попълни в равенството пропуснатите събираемо и сбор.

Военно-служещи	СВ	ВВС	ВМС	Българска армия
	14 310	$14\ 310 : 2$	x	25 965

- Следвай стъпките и реши.

$$\boxed{} + \boxed{} + x = \boxed{}$$

1

Намери колко са военнослужещите във ВВС

и замести в равенството. $14\ 310 + \boxed{} + x = 25\ 965$

2

Намери колко общо са военнослужещите в СВ и ВВС.

$$\boxed{} + x = 25\ 965$$

3

Намери броя на военнослужещите във ВМС като неизвестно събираемо.

$$x = \boxed{} - \boxed{}$$

$$x = \boxed{}$$

3

Военновъздушните сили разполагат с:

$$1044 : 9 - 100$$

самолети
изстребители

$$30\ 016 : 4 - 7501$$

транспортни самолети

$$1509 : 3 - 3493 : 7$$

хеликоптери



16



3



4

1 Провери правилно ли разсъждават Еми, Калина и Иво.

$$\begin{array}{r} 72051 : 3 = 24017 \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 5 \\ \underline{3} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

• Частното ще е петцифрено число.

Да Не

• Започвам да делия 7 десетохиляди.

Да Не

• Продължавам с хилядите.

Да Не

• 0 стотици : 3 = 0 стотици, затова записвам 0 в частното.

Да Не

• Продължавам да делия десетиците и единиците.

Да Не



$$3985 : 5 = ?$$

• Частното ще е четирицифрено число. Да Не

$$25500 : 5 = ?$$

$$40500 : 6 = ?$$

• И двата отговора ще завършат с две нули. Да Не



2 Провери и открий грешките. Запиши верните отговори отстрани до задачата.

$$\begin{array}{l} 7806 : 3 = 2602 \\ 12000 : 8 = 1500 \\ 17631 : 3 = 5877 \\ 24608 : 4 = 6252 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 9807 : 7 = 141 \\ 72051 : 3 = 24017 \\ 68100 : 5 = 13200 \\ 70209 : 9 = 8701 \end{array}$$

3 Колко цифри ще има в частното? Запиши с думи под задачата и провери.

а) $3604 : 2$

б) $80901 : 9$

4 Изчисли. Оцвети с червено тези примери, в които ще делиш 0 с число.

$$1104 : 4$$

$$56100 : 3$$

$$86052 : 4$$

$$60000 : 8$$

5 Преди 6. IX. 1885 г. въстаници от цялата страна тръгват към гр. Пловдив. Общо изминават 38 км през полята и с 15 км повече – по шосето. Придвижват се 7 дни. По колко километра на ден са вървели?

• Запиши решението на задачата по два начина.

I начин:

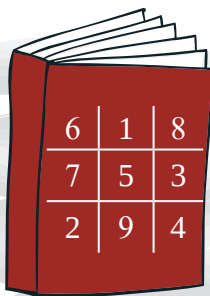
II начин:

- 1 Помогни на сестрата на Иво да избере оферта за пет членното им семейство и попълни таблицата. Виж учебника стр. 36.

	Единична цена	Брой	Дни	Общо
езда за деца	34	3	5	
езда за възрастни				
нощувка – стая с 2 легла				
нощувка – стая с 3 легла				
апартамент				253 лв. 25 ст.

- 2 Попълни магическите рамки.

1211		1213
	1210	



		8304



Магическо число: _____

Магическо число: _____



- 3 Теглото на женската кафява мечка може да достигне $1000 - 320$ килограма. Намери $\frac{1}{2}$ от теглото на възрастна мечка. Колко получи? Толкова грама тежи новородено мече.



- 4 От едно училище 575 ученици са посетили театрална постановка. Избрали билети от офертата така, че всеки ученик да има място.

Колко са платили за билети, ако им е направена отстъпка от 1150 лв.

- Избери билети от офертата и изчисли.

Места	Редовни цени	Брой билети	Стойност
100 места до 5. ред	11 лв.		
100 места след 5. ред	10 лв.		
100 места на балкона	8 лв.		
30 VIP места за гости	18 лв.		
Общо			

1 Кое от посочените числа е пропуснато в числовата редица: **3298, 3299, 3301, 3302...**?

- а) 3030 б) 3300 в) 3310

2 В кое от числата стохилядите са осем:

- а) 3 385 800 б) 2 831 600 в) 328 565

3 Класът на милионите съдържа:

- а) десетохиляди, стотици, милиони;
б) стотици, милиони, десетохиляди;
в) милиони, десетомиллиони, стомиллиони;

4 Кое е числото, което е със 7256 по-голямо от 32 100:

- а) 38 356 б) 39 056 в) 39 356

5 Разликата на числата 100 000 и 31 656 е:

- а) 69 433 б) 68 344 в) 68 034

6 От сбора на числата 53 265 и 896 извади тяхната разлика. Отговорът е:

- а) 1792 б) 1092 в) 11 792

7 Умаляемото е с 347 по-голямо от 2850. Умалителят е най-малкото трицифрено число. Колко е разликата?

- а) 3997 б) 3097 в) 3907

8 Чрез равенството, посочено по-долу, е изразено:

$$23\ 856 + 124\ 562 = 124\ 562 + 23\ 856$$

- а) съдружителното свойство на събирането
б) проверка на действие събиране
в) разместителното свойство на събирането.

9 Числото 34 се изписва с римски цифри:

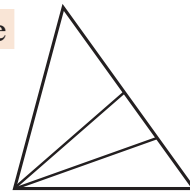
- а) XXXVI б) XXXIX в) XXXIV

10 Намери произведението на числата 8 000 и 7.

- а) 15 000 б) 56 000 в) 5600

11 Колко са триъгълниците на чертежа:

- а) четири б) пет в) шест



12 Всеки остър ъгъл е:

- а) по-малък от правия
б) по-голям от правия
в) по-голям от тъпия.

13 Лицето на правоъгълник е 81 кв. м. Едната му страна е 9 м. Намери другата страна.

- а) 9 м б) 9 кв. м в) 9 см

14 При пресмятане на израза **(56 125 – 38 267) · 6** се получава:

- а) 566 325 б) 107 148 в) 106 148

15 При деление на многоцифрени естествени числа с едноцифрено число действието започва от:

- а) най-ниския ред
б) най-високия ред
в) произволно.

16 На колко е равен неизвестният делител: **13 968 : x = 6**

- а) 83 808 б) 2328 в) 13 962

17 За кои числа е вярно, че: **0 : x = 0?**

- а) за някои б) за всички в) за 0

18 За три часа колоездач изминава 36 км. Колко километра ще измине за пет часа?

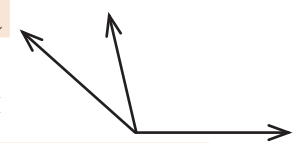
- а) 24 км б) 48 км в) 60 км

19 В седем камиона поравно натоварили 11 025 кг желязо. Колко килограма желязо ще пренесат 9 такива камиона?

- а) 1225 кг б) 14 175 кг в) 99 225 кг

20 В иглолистна гора боровете са 879 и са с 299 повече от елите. Колко са дърветата в тази гора:

- а) 1360 б) 1459 в) 1359

- 1 Кои две числа са пропуснати в числовата редица: **32 696, 32 697, 32 698...**?
- а) 32 610, 32 611
б) 32 699, 32 700
в) 32 700, 32 701
- 2 В записа на числото 2 080 753 цифрата 8 е в реда на:
- а) стохилядните б) десетохилядните
в) хилядните.
- 3 Числото 58 908 има:
- а) 5 стохиляди
б) 5 десетохиляди
в) 5 стотици.
- 4 Сборът на числата 124 256 и 15 200 е:
- а) 140 456 б) 136 565 в) 139 456
- 5 Разликата на числата 732 944 и 453 920 се намира между:
- а) 300 000 и 400 000 б) 200 000 и 300 000
в) 100 000 и 200 000
- 6 От сбора на числата 27 326 и 62 141 извади числото 9 267. Полученият отговор е:
- а) 80 200 б) 82 000 в) 80 020
- 7 Сборът на числата 1120 и 1110 уголеми 4 пъти. Колко получи?
- а) 8920 б) 2226 в) 2230
- 8 В числовия израз **$(12\ 568 + 22\ 656) : 8 \cdot 2$** първо се извършва:
- а) действието в скобите б) действие деление
в) действие умножение.
- 9 Датата 31 декември се записва с римски цифри като:
- а) дата XXXI, месец XII
б) дата IXXX, месец XII
в) дата XXXI, месец IIX.
- 10 Колко е произведението на числата 56 158 и 9?
- а) 605 322 б) 505 422 в) 595 422
- 11 Колко тъпи ъгъла има на чертежа?
- а) един б) два в) три
- 
- 12 Равностранният триъгълник има:
- а) равни страни б) различни ъгли
в) две равни страни.
- 13 Обиколката на равнобедрен триъгълник е 185 см. Едното му бедро е 52 см. Колко сантиметра са останалите страни?
- а) 52, 81 б) 52, 80 в) 50, 85
- 14 Пресметни израза:
 $84\ 826 : (1478 - 1471)$
- а) 12 118 б) 11 18 в) 13 118
- 15 Делимо се нарича:
- а) числото, което делим
б) числото, с което делим
в) резултатът от делението.
- 16 Намери стойността на неизвестния множител. Огради буквата пред верния отговор: **$5 \cdot x = 2754 + 1246$**
- а) 800 б) 80 в) 8
- 17 Един квадратен дециметър е равен на:
- а) 10 000 кв. см б) 1000 кв. см в) 100 кв. см
- 18 В пчелин има 9 кошера. От кошер се получава за един сезон 30 кг мед. Колко килограма мед ще се получат за два сезона?
- а) 1620 б) 540 в) 3674
- 19 Експедиция в Америка изминала 850 200 м. Половината от пътя изминала с джип, а останалото разстояние – с лодка и мотори поравно. Колко метра е изминала с лодка?
- а) 405 100 б) 425 100 в) 212 550
- 20 На нашата планета живеят 90 000 охлюва, които са 6 пъти повече от мидите. Колко общо охлюви и миди живеят на нашата планета?
- а) 105 000 б) 25 000 в) 85 000

№	Критерии	Задача	Точки	Скала за приравняване на резултатите
1	Правилно открива числа в числова редица.	1	0.5	0 до 6 точки – Слаб 2
2	Умее да определя единици по редове.	2	0.5	
3	Правилно определя класовете на числата.	3	0.5	
4	Правилно намира сбор на многоцифрени числа.	4	0.5	7 точки – Среден 3
5	Правилно намира разлика на многоцифрени числа.	5	0.5	
6	Правилно решава числов израз.	6	1	
7	Правилно съставя и решава числов израз.	7	1	8 точки – Среден 3,25
8	Познава разместителното свойство на събирането и реда на действия.	8	1	
9	Умее да записва числа с римски цифри.	9	0.5	
10	Правилно умножава многоцифрени числа.	10	1	9 точки – Добър 3,50
11	Умее да открива брой триъгълници и ъгли в чертеж.	11	1	
12	Разпознава видовете ъгли и триъгълници според ъглите.	12	0.5	
13	Умее да намира страна на геометрична фигура по дадени обиколка и лице.	13	2	10 точки – Добър 3,75
14	Умее да решава числови изрази.	14	1	
15	Умее да използва компонентите при деление.	15	0.5	
16	Умее да намира неизвестно число.	16	1	11 точки – Добър 4
17	Умее да открива число, за което е вярно равенство.	17	1	
18	Умее да решава текстова задача с умножение и деление.	18	2	
19	Умее да решава текстови задачи, зададени в права форма.	19	2	12 точки – Добър 4,25
20	Умее да решава косвени текстови задачи.	20	2	
Общ брой точки:			20	13 точки – Много добър 4,50

Ниво	Незадоволително	Задоволително	Добро	Много добро	Високо
Точки	0 т. – 6 т.	7 т. – 8 т.	9 т. – 12 т.	13 т. – 16 т.	17 т. – 20 т.
Ниво на ученика					
Брой ученици по нива					

Учител: _____

Родител: _____

Съдържание

48. Събиране на многоцифрени числа с две преминавания.....	1	72. Умножение на многоцифрено число с едноцифрено число с две преминавания.....	28
49. Изваждане на многоцифрени числа с две преминавания	2	73. Текстови задачи за намиране на лице на правоъгълник и квадрат.....	29
50. Събиране и изваждане на многоцифрени числа с две преминавания	3	74. Умножение на многоцифрени числа с едноцифрено число с повече от две преминавания.....	30
51. Събиране и изваждане на многоцифрени числа с две преминавания	4	75. Умножение на многоцифрени числа с едноцифрено число с повече от две преминавания.....	31
52. Събиране и изваждане на многоцифрени числа с повече от две преминавания	5	76. Уча и играя „На екскурзия в Париж“.....	32
53. Събиране и изваждане на многоцифрени числа с повече от две преминавания	6	77. Блицтурнир. Вече знам 4 – I група	33
54. Съставяне на текстова задача.....	7	77. Блицтурнир. Вече знам 4 – II група	34
55. Съставяне на текстова задача.....	8	78. Деление на числата до 1000 с едноцифрено число. Преговор	35
56. Съставяне на текстови задачи.....	9	79. Деление на многоцифрено число с едноцифрено число без преминаване	36
57. Уча и играя „Благотворителност“	10	80. Деление на многоцифрени числа с едноцифрено число с едно преминаване.....	37
58. Събиране и изваждане до кръгли хиляди и милиони	11	81. Деление на многоцифрени числа с едноцифрено число с едно преминаване.....	38
59. Събиране и изваждане до кръгли хиляди и милион.....	12	82. Намиране на страна на правоъгълник по дадено лице и другата му страна.....	39
60. Събиране и изваждане на многоцифрени числа	13	83. Неизвестен делител.....	40
61. Междинна диагностика I група	14	84. Намиране на страна на правоъгълник по дадено лице и другата му страна. Неизвестен делител	41
61. Междинна диагностика II група	15	85. Деление на многоцифрени числа с едноцифрено число.....	42
61. Критерии за оценка на междинната диагностика ...	16	86. Представяне на проблемна ситуация с числов израз.....	43
62. Уча се да прави изследвания.....	17	87. Деление	44
62. ПРОЕКТ „Малкият изследовател“	18	88. Деление с преминаване, когато в частното се получава 0.....	45
63. Умножение с едноцифрено число до 1000. Преговор	19	89. Текстови задачи. Начини за решаване и записване на решенията	46
64. Умножение на многоцифрено число с едноцифрено без преминаване	20	90. Деление на многоцифрени числа с едноцифрено число. Начини за записване и решаване на текстова задача.....	47
65. Умножение на многоцифрено число с едноцифрено без преминаване	21	91. Уча и играя „Избор на оферти“	48
66. Умножение на многоцифрено число с едноцифрено число с едно преминаване.....	22	92. Блицтурнир. Вече знам 5 Тест – подготовка за НВО I група	49
67. Умножение на многоцифрено число с едноцифрено число с едно преминаване.....	23	92. Блицтурнир. Вече знам 5 Тест – подготовка за НВО II група	50
68. Лице на правоъгълник и квадрат. Мерна единица за лице	24		
69. Намиране на лице на правоъгълник и квадрат.....	25		
70. Мерни единици за лице. Намиране на лице на правоъгълник и квадрат.....	26		
71. Умножение на многоцифрено число с едноцифрено число с две преминавания.....	27		

УЧЕБНА ТЕТРАДКА №2

МАТЕМАТИКА
за четвърти клас



БИТ И ТЕХНИКА
www.bititechnika.com