

Таня Иванова Вълкова

Теодора Вълканова Момчева

Росица Атанасова Митева

Веселина Петрова Дамаскова

Даринка Йорданова Стоянова

Дочка Койчева Димитрова

Иваничка Косева Димитрова

# МАТЕМАТИКА

## за първи клас

# 1.



$$1 + 1 = ?$$
$$2 + 3 = ?$$
$$1 + 5 = ?$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Таня Иванова Вълкова

Теодора Вълканова Момчева

Росица Атанасова Митева

Веселина Петрова Дамаскова

Даринка Йорданова Стоянова

Дочка Койчева Димитрова

Иваничка Косева Димитрова

# МАТЕМАТИКА

## за първи клас

 **БИТ И ТЕХНИКА**  
[www.bititechnika.com](http://www.bititechnika.com)

Варна, 2017 г.

Учебникът и тетрадките са одобрени със заповед № РД09–1564/ 08.02.2017 г.  
на министъра на образованието и науката.

Оценители на съдържанието:

Ас. Йорданка Георгиева Горчева, доц. д-р Борислав Йорданов Лазаров, Мариана Георгиева Баева,  
Величка Михайлова Шишкова, Анна Георгиева Пашова, Аня Стоичкова Стоянова, Петя Цветанова Томова

Оценители на графичния дизайн:

Гл. ас. д-р Илия Илиев Кожухаров, Ирина Димитрова Угринова, Маргарита Александрова Дякович

Оценители на полиграфическото изпълнение:

Инж. Васил Иванов Станев, инж. Валентина Георгиева Кокалова, инж. Стефан Иванов Славчев

## МАТЕМАТИКА

за първи клас

Автори: доц. д-р Таня Иванова Вълкова  
Теодора Вълканова Момчева  
Даринка Йорданова Стоянова  
Росица Атанасова Митева  
Дочка Койчева Димитрова  
Веселина Петрова Дамаскова  
Иваничка Косева Димитрова

Художници: Живко Иванов Рухов  
Катерина Иванова Милушева  
Алексей Николаев Бузилов  
Славян Димитров Стоянов

Графичен дизайнер Ирина Иванова Касабова

Рецензент Марияна Славова Ваникова-Рухова –  
начален учител в СОУ „Н. Геров“ – Варна


Редактори: Веселина Дамаскова  
Иваничка Димитрова  
Цанка Лазарова

Коректор Зоряна Стоянова

Българска. Първо издание. 2017 г.  
Формат 60x90/8  
Печ. коли 20,5

Издателство „Бит и техника“ ООД,  
Варна 9009, ул. „Кап. Райчо Николов“ №101  
Печат „Хеликс Прес“ ЕООД – Варна

ISBN 978-954-9412-56-7

- 
- © Таня Иванова Вълкова, 2016 г.
  - © Теодора Вълканова Момчева, 2016 г.
  - © Даринка Йорданова Стоянова, 2016 г.
  - © Росица Атанасова Митева, 2016 г.
  - © Дочка Койчева Димитрова, 2016 г.
  - © Веселина Петрова Дамаскова, 2016 г.
  - © Иваничка Косева Димитрова, 2016 г.
  - © Ирина Иванова Касабова – корица и графичен дизайн, 2016 г.
  - © Живко Иванов Рухов – илюстрации, 2016 г.
  - © Катерина Иванова Милушева – илюстрации, 2016 г.
  - © Алексей Николаев Бузилов – илюстрации, 2016 г.
  - © Славян Димитров Стоянов – илюстрации, 2016 г.
  - © Издателство „Бит и техника“ ООД, всички права запазени, 2016 г.



Драги първокласници,

С помощта на този учебник по математика вие ще се научите:

- да броите лесно и бързо в прав и обратен ред;
- да пишете красиво числата;
- да сравнявате, събирате и изваждате числата до 20;
- да сравнявате, събирате и изваждате числата 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100;
- да разпознавате геометрични фигури и някои техни елементи;
- да измервате дължини на отсечки;
- да чертаете точно квадрат и правоъгълник в мрежа;
- да решавате и съставяте текстови задачи;
- да използвате мерните единици: сантиметър, килограм, лев, стотинка и литър;
- да работите в екип по даден проект;
- да четете информация от таблици, схеми, диаграми и др.

За тези от вас, които искат да знаят повече, предлагаме „Задачи за олимпийци“.




Работата ще бъде спокойна и лесна, ако винаги имате необходимите пособия и чертожни инструменти.

Решавайте задачи, творете и се забавлявайте в чудния свят на математиката!









# ОРИЕНТИРАНЕ В УЧЕБНИКА

## ВИД НА УРОКА

	Нови знания		Обобщение		Диагностика
	Затвърдяване		Самопроверка		Проекти
			За олимпийци		

## ЗНАЦИ ЗА ДЕЙНОСТИ

	Пиша, рисувам
	Сравнявам
	Отбелязвам
	Поставям знаците
	Ограждам
	Оцветявам
	Свързвам
	Чертая

## ЗАДАЧИ

	Тренировъчни задачи
	Повишена трудност
	Творчески задачи
	Логически задачи
	Ново знание
	Нов тип задачи
	Лесно се справих
	Затрудних се

1



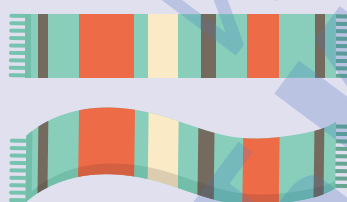
**ТЕМА:** Естествените числа от 1 до 5 и 0. Събиране и изваждане на числата до 5. *Определяне местоположението на обект в пространството – обобщение*

Учениците определят местоположението на обекти в пространството (горе, долу, ляво, дясно, между, пред, зад, върху).  
Оцветяват по дадената легенда. Откриват геометрични форми и математически символи в обкръжаващата ги среда.

1



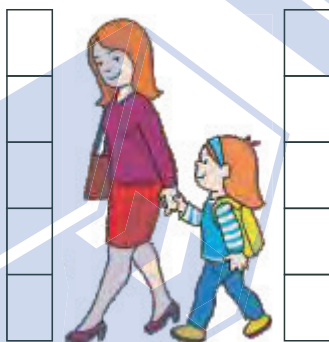
2



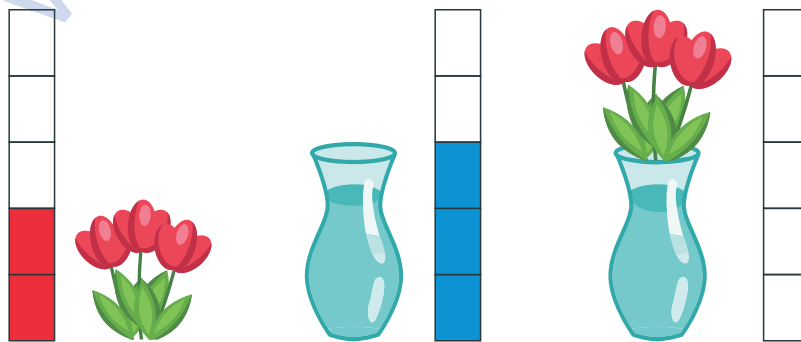
3



4



5



6

ТЕМА: Естествените числа от 1 до 5 и 0. Събиране и изваждане на числата до 5. *Ориентиране в пространството – обобщение*

Учениците определят параметри: дълъг – къс, малък – голям, тесен – широк, чрез оцветяване, свързване, осмисляне, сравняване. Екипни игри за затвърдяване.

# СЪДЪРЖАНИЕ

## Естествените числа от 1 до 5 и 0. Събиране и изваждане с числата до 5

1. Определяне местоположението на обект в пространството (горе, долу, пред, зад, върху, ляво, дясно, между) .....	5
2. Ориентиране в пространството (дълъг, къс, малък, голям, тесен, широк) .....	6
3. Групиране и класифициране на предметите .....	7
4. Сравняване на количества (повече, по-малко, толкова, колкото) .....	8
5. Определяне позицията на обектите – пред, зад, горе, долу, дясно, ляво, под, над. Определяне броя на обектите чрез сравняване и теглене .....	9
6. Знаем и мога. Диагностика на входно ниво .....	10
7. Числата „едно, две и три“ и цифрата 1 .....	12
8. Числата „едно, две и три“ и цифрата 2. Поредно броене .....	14
9. Числата „едно, две и три“ и цифрата 3. Триъгълник .....	15
10. Събиране и изваждане на числата от 1 до 3 .....	16
11. Събиране и изваждане на числата от 1 до 3 .....	17
12. Числото „четири“ и цифра 4. Квадрат .....	18
13. Събиране на числата от 1 до 4 .....	19
14. Изваждане на числата от 1 до 4 .....	20
15. Събиране и изваждане на числата от 1 до 4 .....	21
16. Числото „пет“ и цифрата 5 .....	22
17. Събиране с числата до 5. Разместително свойство .....	23
18. Изваждане от числото 5 .....	24
19. Събиране и изваждане на числата от 1 до 5 .....	25
20. Събиране и изваждане на числата до 5. Сравняване на сбор с число .....	26
21. Събиране и изваждане на числата до 5. Сравняване на сбор с число .....	27
22. Числото 0. Кръг .....	28
23. Събиране и изваждане с нула. Изваждане на равни числа .....	29
24. Събиране и изваждане с числото 0. Изваждане на равни числа .....	30
25. Събиране и изваждане на числата до 5. Самопроверка .....	31
26. Уча и играя „Животните в гората“. Събиране и изваждане на числата до 5. <i>Задачи за олимпийци</i> .....	32

## Числата от 6 до 10. Събиране и изваждане с числата до 10

27. Числото „шест“ и цифрата 6 .....	36
28. Събиране на числата до 6. Сравняване на сбор със сбор .....	38
29. Изваждане на числата до 6 .....	39
30. Събиране и изваждане на числата до 6 .....	40
31. Сравняване на разлика с число .....	41
32. Сравняване на разлика с число .....	42
33. Числото „седем“ и цифрата 7 .....	43
34. Събиране на числата до 7. Вертикален запис .....	44
35. Събиране на числата до 7. Вертикален запис .....	45
36. Изваждане на числата до 7. Сравняване на разлика с разлика .....	46
37. Събиране и изваждане на числата до 7 .....	47
38. Събиране и изваждане на числата до 7. Проверка на изваждането със събиране .....	48
39. Събиране и изваждане на числата до 7. Проверка на изваждането със събиране .....	49
40. Числото „осем“ и цифрата 8 .....	50
41. Събиране на числата до 8. Събиране на три и повече числа .....	51
42. Изваждане на числата до 8 .....	52
43. Събиране и изваждане на числата до 8. Изваждане на три и повече числа .....	53
44. Събиране и изваждане на числата до 8. Събиране и изваждане на три и повече числа .....	54

45. Уча и играя „Коледа“ .....	56
46. Числото „девет“ и цифра 9 .....	58
47. Събиране на числата до 9 .....	59
48. Изваждане на числата до 9 .....	60
49. Събиране и изваждане на числата от 1 до 9 .....	61
50. Килограм .....	62
51. Число 10 .....	63
52. Събиране и изваждане на числата до 10 .....	64
53. Лев, стотинка .....	65
54. Събиране и изваждане на числата до 10. Лев, стотинка.....	66
55. Събиране и изваждане на числата до 10. Обобщение .....	67
56. Знам и мога. Диагностика на междинно ниво.....	68
57. Проект „Фигури“. Задачи за олимпийци .....	70
<b>Числата от 11 до 20</b>	
58. Десетица.....	75
59. Числата 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 и 20 – четене, писане, броене. Представяне на числата от 11 до 20 като сбор от десетици и единици .....	76
60. Едноцифрени и двуцифрени числа. Сравняване на числата от 11 до 20 .....	78
61. Сравняване на числата от 11 до 20. Отсечка. Точка .....	79
62. Сантиметър. Измерване на отсечки .....	80
63. Дължина на отсечка. Чертане на отсечка с определена дължина.....	81
<b>Събиране и изваждане на числата до 20 без преминаване</b>	
64. Събиране без преминаване на десетицата от вида $10 + 5 = 15$ . Събираемо, сбор .....	82
65. Изваждане без преминаване на десетицата от вида $15 - 10 = 5$ , $15 - 5 = 10$ .....	83
66. Събиране и изваждане на двуцифрено число с едноцифрено число без преминаване от вида $13 + 4 = 17$ , $17 - 4 = 13$ .....	84
67. Събиране и изваждане на двуцифрено число с едноцифрено число без преминаване от вида $12 + 3 = 15$ , $14 - 2 = 12$ .....	85
68. Правоъгълник, чертане на правоъгълник и квадрат в квадратна мрежа. Врѳх, страна.....	86
69. Правоъгълник, чертане на правоъгълник и квадрат в квадратна мрежа. Врѳх, страна.....	87
70. Изваждане на двуцифрено число от двуцифрено без преминаване на десетица от вида $14 - 11 = 3$ .....	70
71. Изваждане на двуцифрено число от двуцифрено без преминаване на десетица от вида $14 - 11 = 3$ .....	89
72. Събиране и изваждане без преминаване от вида $12 + 2 = 14$ , $14 - 2 = 12$ , $14 - 12 = 2$ .....	90
73. Събиране на двуцифрено число с едноцифрено със сбор 20.....	91
74. Изваждане на едноцифрено число от 20 от вида $20 - 6 = 14$ .....	92
75. Изваждане на двуцифрено число от 20 от вида $20 - 14 = 6$ .....	93
76. Събиране и изваждане без преминаване .....	94
77. Събиране и изваждане без преминаване. Елементи на текстова задача .....	95
78. Събиране и изваждане без преминаване.....	96
79. Събиране и изваждане на числата до 20. Самопроверка.....	97
80. Уча и играя „Зимни игри“. Задачи за олимпийци.....	98
<b>Събиране и изваждане на числата до 20 с преминаване</b>	
81. Събиране на едноцифрени числа със сбор 11 .....	102
82. Изваждане на едноцифрено число от 11 с преминаване .....	103
83. Умаляемо, умалител, разлика. Събиране на едноцифрени числа със сбор 11 и изваждане на едноцифрено число от 11 .....	104
84. Събиране на едноцифрени числа със сбор 11 и изваждане на едноцифрено число от 11 .....	105

# МАТЕМАТИКА

за първи клас

**е-учебник**  
на адрес  
[www.bititechnika.com](http://www.bititechnika.com)