



# ОТГОВОРИ

## на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО

### и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

#### Стр. 7, задача 8

Ани се е класирала на 4. място,  
Еми – на 2. място,  
Ина – на 1. място,  
а Ния – на 3. място.

#### Стр. 8, задача 7

4 коня

#### Стр. 9, задача 7

Куклата на Софи е със синя рокля, зелени обувки и жълта панделка.

#### Стр. 10, задача 6

32 чушки

#### Стр. 11, задача 6

18

#### Стр. 12, задача 5

560 лв.

#### Стр. 13, задача 6

С 8 повече

#### „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 1“, стр. 15

##### Задача 1

24 кифлички

##### Задача 2

Соня тренира с обръч,  
Жана – с топка,  
а Бори – с бухалки.

##### Задача 3

12 чушки

##### Задача 4

18	19	8
5	15	25
22	11	12

#### Задача 5

6 триъгълника

#### Стр. 16, задача 6

Стълбовете на диаграмата представят  
съответно върховете:

Анапурна – 8091 м, Елбрус – 5642 м,  
Винсън – 4892 м, Денали – 6190 м,  
Мусала – 2925 м, и Еверест – 8848 м.

#### Стр. 17, задача 7

10 001, 10 010, 10 100, 20 000

#### Стр. 17, задача 8

8

#### Стр. 18, задача 7

В 21:45 ч.

#### Стр. 19, задача 6

4059, 4095, 4509, 4590, 4905, 4950,  
5049, 5094, 5409, 5490, 5904, 5940,  
9045, 9054, 9405, 9450, 9504, 9540

#### Стр. 20, задача 6

27 числа:

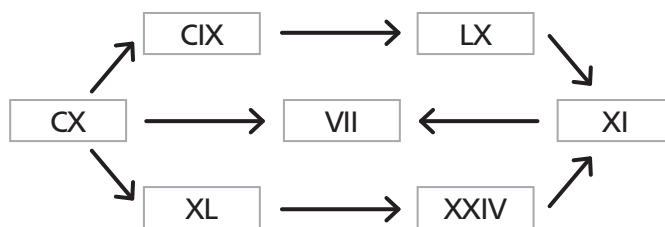
555, 556, 557, 565, 566, 567, 575, 576, 577,  
655, 656, 657, 665, 666, 667, 675, 676, 677,  
755, 756, 757, 765, 766, 767, 775, 776, 777

#### Стр. 21, задача 9

DCCCLXXXVIII

#### Стр. 22, задача 8

Например:





# ОТГОВОРИ

## на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО

### и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

Стр. 23, задача 6

$$AD = 4 \text{ см}, BC = 4 \text{ см}$$

Стр. 24, задача 4

В) 64 см

Стр. 25, задача 8

По 24 различни начина

„СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 2“, стр. 27

Задача 1

81 числа

Задача 2

а) VII, XX, LII;

б) XV – 15,  $15 \cdot 4 = 60$ , 60 – LX

Задача 3

930 см

Задача 4

$$154 - 9 \cdot 9 = 73$$

$$3 \cdot 3 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 100 + 65 = 965$$

$$\square \cdot \triangle - \bigcirc = 291$$

Задача 5

В 15 ч. 25 мин.

Задача 6

По 24 различни начина

Стр. 28, задача 5

1500 мм

Стр. 29, задача 6

27 см

Стр. 30, задача 5

300 000 мм

Стр. 31, задача 7

500 см

Стр. 32, задача 5

Тони има 134 лв.,

Вили – 111 лв.,

а Дани – 107 лв.

Стр. 33, задача 8

135 м

Стр. 34, задача 5

19 гървета

Стр. 35, задача 7

Шестнадесетият подрег посетител

Стр. 36, задача 6

По 28 различни начина

Стр. 37, задача 5

Ъгъл 1 =  $90^\circ$ ,

Ъгъл 2 =  $38^\circ$ ,

Ъгъл 3 =  $118^\circ$ ,

Ъгъл 4 =  $74^\circ$ ,

Ъгъл 5 =  $142^\circ$

Стр. 38, задача 6

42 м

„СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 3“, стр. 40

Задача 1

6 м

Задача 2

Денис е получил 20 точки,

Мартин – 40 точки,

Кирил – 10 точки,

а Теги – 30 точки.

Задача 3

296 цифри



# ОТГОВОРИ

## на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО

### и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

#### Задача 4

177 кг

#### Задача 5

972 мм

#### Задача 6

54 м

#### Стр. 41, задача 7

На 14 години

#### Стр. 42, задача 5

1050 см

#### Стр. 43, задача 6

Преди 3 години

#### Стр. 44, задача 6

24 см

#### Стр. 45, задача 5

5226 см

#### Стр. 46, задача 7

87 см и 174 см

#### Стр. 47, задача 6

120 лв.

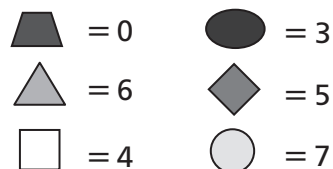
#### Стр. 48, задача 5

A = 9, Б = 2, В = 1

#### Стр. 49, задача 7

2 геца

#### Стр. 50, задача 5



$$6375 + 705 = 7080$$

$$4037 + 4066 = 8103$$

$$3364 + 350 = 3714$$

#### Стр. 51, задача 6

С 5575 мартеници по-малко

#### Стр. 52, задача 6

Смартчасовникът струва 380 лв.,

слушалките – 150 лв.,

таблетът – 340 лв.,

а калъфът за таблет – 30 лв.

#### Стр. 53, задача 6

24 лв.

#### Стр. 54, задача 5

С 336 см по-малко

#### Стр. 55, задача 6

Всички кубчета са 17.

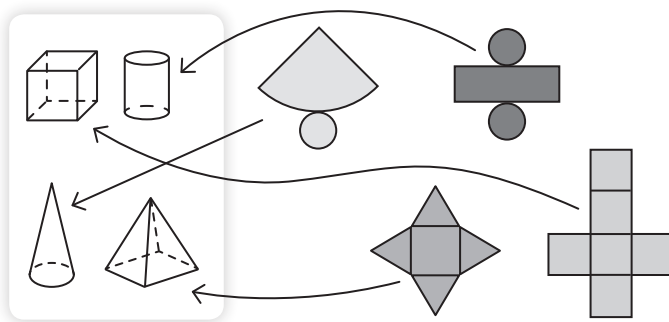
3	2	2	или	3	3	3
3	1	1		1	1	2
3	1	1		1	1	2

За да се запълни големият куб, са необходими 10 кубчета.

#### Стр. 56, задача 5

2 и 4

#### Стр. 57, задача 4





# ОТГОВОРИ на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

Стр. 58, задача 6

565 z

Стр. 59, задача 7

Със 187 играчки повече

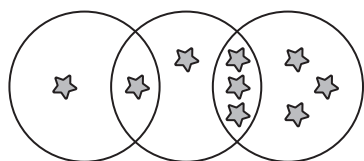
Стр. 60, задача 6

826 см

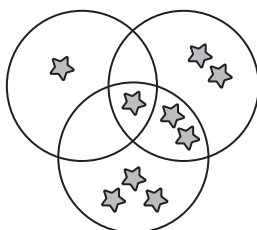
„СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 4“, стр. 62

Задача 1

а)



б)



Задача 2

а) 83 плочки с бяло;

б) 67 едноцветни плочки

Задача 3

9 лв. 60 ст.

Задача 4

170 кг

Задача 5

1 кг

Задача 6

132 години

Стр. 63, задача 6

7 кози

Стр. 64, задача 6

Сега книгите на първия стелаж са най-много – 392.

Стр. 65, задача 5

20 000 см

Стр. 66, задача 6

208 цифри

Стр. 67, задача 7

15 триъгълника

Стр. 68, задача 6

12 деца и 8 кучета

Стр. 69, задача 5

224 страници, 112 листа

Стр. 70, задача 7

Сума в лева	Брой банкноти					Брой монети		Общ брой банкноти и монети
	100 лв.	50 лв.	20 лв.	10 лв.	5 лв.	2 лв.	1 лв.	
298	2	1	2	–	1	1	1	8
472	4	1	1	–	–	1	–	7
725	7	–	1	–	1	–	–	9
1056	10	1	–	–	1	–	1	13
2939	29	–	1	1	1	2	–	34

Стр. 71, задача 7

9 мениски

Стр. 72, задача 7

29 лв. 70 ст.

Стр. 73, задача 6

По 50 различни начина

Стр. 74, задача 6

81 четвъртокласници

Стр. 75, задача 6

45 лешника

Стр. 76, задача 7

2 багера

Стр. 77, задача 4

Лицето на всяка фигура е 10 кв. см.



# ОТГОВОРИ

## на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО

### и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

#### Стр. 78, задача 5

Лицето на физ. А е 32 кв. см,  
а лицето на физ. Б – 64 кв. см.

#### Стр. 79, задача 4

58 геца

#### Стр. 80, задача 6

134

#### Стр. 81, задача 5

59 години

#### „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 5“, стр. 83

##### Задача 1

154 страници

##### Задача 2

216 кв. см, със 117 кв. см по-голямо

##### Задача 3

4 паяка и 3 мравки

##### Задача 4

28 секунди

##### Задача 5

54 лв.

##### Задача 6

4 геца

#### Стр. 84, задача 5

84 лв.

#### Стр. 85, задача 6

Никола е събрал 400 червени,  
800 бели и 600 зелени капачки.

#### Стр. 86, задача 6

В магазина са доставили  
800 дамски, 800 мъжки и  
700 детски тениски.

#### Стр. 87, задача 6

2400 м

#### Стр. 88, задача 5

100 минути

#### Стр. 89, задача 5

С 16 кв. м по-малко

#### Стр. 90, задача 6

596 геца

#### Стр. 91, задача 6

1500 кг

#### Стр. 92, задача 6

Емо има 600 карти, Жоро – 200 карти,  
а Златко – 100 карти.

#### Стр. 93, задача 5

130 г

#### Стр. 94, задача 6

87 години

#### Стр. 95, задача 7

194 мм

#### Стр. 96, задача 7

а) До 21 ч.;  
б) Ще спести 50 лв.

#### Стр. 97, задача 6

136 момичета

#### Стр. 98, задача 6

180 кв. см

#### „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 6“, стр. 100

##### Задача 1

56 г



# ОТГОВОРИ на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

## Задача 2

В първата кутия има 720 копчета,  
във втората кутия – 230 копчета,  
а в третата кутия – 250 копчета.

## Задача 3

В 7:51 ч.

## Задача 4

300 см

## Задача 5

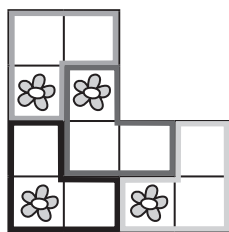
21 години

## Стр. 101, задача 6

70 крака общо

## Стр. 102, задача 5

Например:



## Стр. 103, задача 6

144 четвъртокласници

## Стр. 104, задача 6

Катеричката Ричи има  
1020 лешника, 510 ореха,  
210 жълъда и 200 гъби.

## Стр. 105, задача 6

12 овце и 7 петела

## Стр. 106, задача 6

3 години

## Стр. 107, задача 6

9 м

## Стр. 108, задача 5

Например:

В два склада доставили равни количества  
жито. До обед във втория склад продали  
785 кг, които били  $\frac{1}{3}$  от житото в този  
склад. Колко килограма жито са доставили  
в двата склада?

## Стр. 109, задача 7

74 205 и 20 457

## Стр. 110, задача 5

34 години

## „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 7“, стр. 112

### Задача 1

а) 12;

б) 7

### Задача 2

В първия склад има 2880 кг плодове,  
във втория склад – 1980 кг,  
а в третия склад – 3140 кг.

### Задача 3

С 25 години е по-малка.

### Задача 4

Сашо е на 12 години, Тошо – на 7 години,  
а Гошо – на 5 години.

### Задача 5

224 кутии с домати

### Задача 6

Купили са 7 пакета с по 5 броя динозаври и  
9 пакета с по 10 броя динозаври.

## Стр. 113, задача 6

Първото парче тежи 4104 г,  
второто парче – 2052 г,  
а третото парче – 684 г.



# ОТГОВОРИ

## на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО

### и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

#### Стр. 114, задача 6

Малките контейнери са 4320,  
средните контейнери – 454,  
а големите контейнери – 240.

#### Стр. 115, задача 7

23 кг

#### Стр. 116, задача 6

8165

#### Стр. 117, задача 5

504 холни маси

#### Стр. 118, задача 6

80 лв.

#### Стр. 119, задача 7

292 кг

#### Стр. 120, задача 5

12 банкноти от 10 лв.

#### Стр. 121, задача 6

$(55 + 55 + 55 + 55 + 55) : 55 - 3 = 2$

#### Стр. 122, задача 6

150 лв.

#### Стр. 123, задача 6

10 сангвичи

#### Стр. 124, задача 6

210

#### Стр. 125, задача 7

1550 лв.

#### Стр. 126, задача 5

22 кг

#### Стр. 127, задача 5

Седемтонният бетоновоз е превозил  
1050 т бетон, а 10-тонният – 1500 т.

#### Стр. 128, задача 6

За 1 час

#### Стр. 129, задача 6

136 черни кози общо

#### „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА 8“, стр. 131

##### Задача 1

Тони е прочел 548 страници,  
Виктор – 1096 страници,  
а Сашо – 1644 страници.

##### Задача 2

845 г захар и 1155 г брашно

##### Задача 3

910 кг

##### Задача 4

9 числа: 5471, 5714, 5741, 7145, 7154, 7415,  
7451, 7514, 7541

##### Задача 5

10 букета

##### Задача 6

С 24 кг повече

##### Задача 7

4900 кв. см

#### Стр. 132, задача 7

$IX + V = XIV$  или  $IX + VI = XV$

#### Стр. 133, задача 5

Числото, което съответства на името  
НЕЛИ, е 4236.

#### Стр. 134, задача 4

2 работници за 9 дни



# ОТГОВОРИ

## на ЗАДАЧИТЕ ОТ ТРЕТО НИВО

### и „СЛОЖИ СИ МИСЛЕЩАТА ШАПКА“

Стр. 135, задача 6

11 736 лв.

Стр. 135, задача 7

11 банкноти

Стр. 136, задача 6

420 сака

Стр. 137, задача 5

В 10:45 ч.

Стр. 138, задача 6

95 страници, 50 листа

Стр. 139, задача 6

Лицето на фигурата е 84 кв. см,  
а обиколката ѝ – 40 см.

Стр. 140, задача 6

6050 кв. см

Стр. 141, задача 7

5 сметанови торти

Стр. 142, задача 7

120-ият ученик

#### ПРИМЕРЕН ТЕСТ

#### ПО ФОРМАТА НА НВО ПО МАТЕМАТИКА ЗА 4. КЛАС

стр. 144 – 146

1	2	3	4	5	6	7	8	9
В	Б	Б	А	В	Б	В	Б	В

10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б	В	В	В	А	А	Б	Б	В

19.

5376

20.

19 200

21.

Със 104 км повече

22.

844 см

23.

104 км

24.

$395 \cdot 3 = 1185$  маси за 5 дни

$395 : 5 + 1185 : 5 = 316$  стола и маси за 1 ден

25.

А)  $16 \cdot 63 = 1008$  кв. м

$1008 - 1008 : 3 = 672$  кв. м е гвортът.

Б)  $672 : 16 = 42$  м е дълга другата страна  
на гвора.

$2 \cdot 42 + 16 = 100$  м телена мрежа са  
необходими.

В)  $672 \cdot 8 = 5376$  лалета