

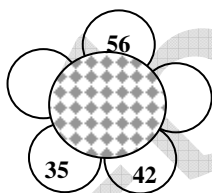
**Времето за решаване е 120 минути.**

**Регламент:** Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор. “Друг отговор“ се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите от 1 до 5 се оценяват с по 3 точки, от 6 до 10 с по 5 точки и от 11 до 15 с по 7 точки.

**Организаторите Ви пожелават успех !**

Име.....училище.....град.....

- Пресметнете стойността на израза:  $42 - 28:7 + 5 \cdot 10 - 9$ . Тя е:
  - 7
  - 89
  - 79
  - друг отговор
- Умаляемото е 6 дм, а умалителят е 35 см. Разликата е:
  - 25 см
  - 25 дм
  - 29 см
  - друг отговор
- Кое НЕ Е вярно?
  - $9.2 = 2.7 + 2.2$
  - $5 \cdot 2 + 2 = 5.4$
  - $3.6 = 9.3 - 3.3$
  - $3.8 = 4.3 + 3.4$
- Колко двуцифрени числа, в които няма еднакви цифри, могат да се запишат с цифрите 1, 5 и 7?
  - 9
  - 10
  - 7
  - друг отговор
- Осем плюшени мечета струват 40 лева. Колко лева струват 6 такива мечета?
  - 5 лв
  - 25 лв
  - 20 лв
  - друг отговор
- Намерете  $x$ , ако  $(13 + 23) + x = 27 + (100 - 7.5)$ .
  - 57
  - 56
  - 65
  - друг отговор
- Две ябълки и една круша струват 2 лв., а две круши и една ябълка струват 3 лв. Тогава шест круши и шест ябълки струват:
  - 6 лв.
  - 5 лв.
  - 10 лв.
  - друг отговор
- Открийте закономерността в последователността от числа, която започва с числото 35 и е по посока, обратна на движението на часовниковата стрелка. Кое е последното липсващо число?



- 49
  - 63
  - 7
  - друг отговор
- За Великден баба Фанка решила да събира яйца за внучето си. За една седмица тя събрала 70 яйца. Всяка кокошка снася за един ден по едно яйце. Намерете колко петли е имала бабата, ако общият брой на петлите и кокошките, които отглежда тя, е 15.
    - 10
    - 5
    - 7
    - друг отговор
  - Кукла, мече и слонче струват общо 41 лева. Куклата и мечето струват 21 лв., а мечето и слончето – 29 лв. Колко струва мечето?
    - 20 лв.
    - 12 лв.
    - 9 лв.
    - друг отговор
  - Ширината на правоъгълник е 18 см и е с 5 см по-малка от дължината. С колко сантиметра обиколката на правоъгълника е по-голяма от обиколката на равнобедрен триъгълник с бедро 19 см и основа 32 см?
    - 13 см
    - 12 см
    - 10 см
    - друг отговор
  - Румен окопал няколко реда по 8 дръвчета във всеки ред, а Валери – 2 реда по три дръвчета. Румен окопал 4 пъти повече дръвчета от Валери. Колко реда дръвчета окопал Румен?
    - 3
    - 4
    - 6
    - друг отговор
  - Майка купила ябълки. По обяд тя взела половината от тях, а Катя взела още една ябълка. Вечерта майката взела половината от останалите ябълки, а Петър взел още две ябълки, след което останали само две ябълки. Колко са били ябълките?
    - 17
    - 24
    - 18
    - друг отговор
  - За едно двуцифрено число е известно, че цифрата на единиците е три пъти по-голяма от цифрата на десетиците. Ако разменим цифрите, се получава число, което е с 36 по-голямо от първоначалното число. Кое е числото?
    - 14
    - 25
    - 93
    - друг отговор
  - Деси направила квадрат от кибритени клечки с обиколка 8 дм. Колко кибритени клечки употребила Деси, ако дължината на една кибритена клечка е 5 см.
    - 10
    - 20
    - 16
    - друг отговор

Отговори: 1в; 2а; 3б; 4г) 6; 5г 30; 6б; 7в; 8б; 9б; 10в; 11б; 12а; 13в; 14г 26; 15в;

### Решения и отговори

1. Пресметнете стойността на израза:  $42 - 28:7 + 5 \cdot 10 - 9 = 42 - 4 + 5 \cdot 10 - 9 = 38 + 50 - 9 = 88 - 9 = 79$

Тя е:

а) 7

б) 89

**в) 79**

г) друг отговор

2. Умаляемото е 6 дм, а умалителят е 35 см. Разликата е:

$$6 \text{ дм} = 60 \text{ см}; 60 \text{ см} - 35 \text{ см} = 25 \text{ см}$$

**а) 25 см**

б) 25 дм

в) 29 см

г) друг отговор

3. Кое НЕ Е вярно?

а)  $9.2 = 2.7 + 2.2$

**б)  $5.2 + 2 = 5.4$**

в)  $3.6 = 9.3 - 3.3$

г)  $3.8 = 4.3 + 3.4$

4. Колко двуцифрени числа, в които няма еднакви цифри, могат да се запишат с цифрите 1, 5 и 7?

	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>1</b>		15	17
<b>5</b>	51		57
<b>7</b>	71	75	

а) 9

б) 10

в) 7

**г) друг отговор - 6**

5. Осем плюшени мечета струват 40 лева. Колко лева струват 6 такива мечета?

$$40 : 8 = 5 \text{ лв. струва едно плюшено мече}; 6 \cdot 5 = 30 \text{ лв. струват 6 такива мечета}$$

а) 5 лв

б) 25 лв

в) 20 лв

**г) друг отговор - 30 лв.**

6. Намерете  $x$ , ако:  $(13 + 23) + x = 27 + (100 - 7.5)$

$$36 + x = 27 + 65$$

$$36 + x = 92$$

$$x = 92 - 36$$

$$x = 56$$

а) 57

**б) 56**

в) 65

г) друг отговор

7. Две ябълки и една круша струват 2 лв., а две круши и една ябълка струват 3 лв. Тогава шест круши и шест ябълки струват:

а) 6 лв.

б) 5 лв.

**в) 10 лв.**

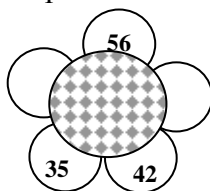
г) друг отговор

$$2 \text{ я.} + 1 \text{ к.} = 2 \text{ лв.}$$

$$3 \text{ я.} + 3 \text{ к.} = 5 \text{ лв.}, \text{ а } 6 \text{ я.} + 6 \text{ к.} = 10 \text{ лв.}$$

$$2 \text{ к.} + 1 \text{ я.} = 3 \text{ лв.}$$

8. Открийте закономерността в последователността от числа, която започва с числото 35 и е по посока, обратна на движението на часовниковата стрелка. Кое е последното липсващо число?



а) 49

**б) 63**

в) 7

г) друг отговор

9. За Великден баба Фанка решила да събира яйца за внучето си. За една седмица тя събрала 70 яйца.

Всяка кокошка снася за един ден по едно яйце. Намерете колко петли е имала бабата, ако общият брой на петлите и кокошките, които отглежда тя, е 15.

$$70:7 = 10 \text{ яйца за 1 ден, следователно кокошките са 10. } 15 - 10 = 5 \text{ петли}$$

а) 10

**б) 5**

в) 7

г) друг отговор

10. Кукла, мече и слонче струват общо 41 лева. Куклата и мечето струват 21 лв., а мечето и слончето – 29 лв. Колко струва мечето?

$$41 - 21 = 20 \text{ лв. слончето}$$

$$41 - 29 = 12 \text{ лв. куклата}$$

$$21 - 12 = 9 \text{ лв. мечето}$$

а) 20 лв.

б) 12 лв.

**в) 9 лв.**

г) друг отговор

11. Ширината на правоъгълник е 18 см и е с 5 см по-малка от дължината. С колко сантиметра обиколката на правоъгълника е по-голяма от обиколката на равнобедрен триъгълник с бедро 19 см и основа 32 см?  
 $18 + 5 = 23$  см е дължината;  $P_{пр.} = (18 + 18) + (23 + 23) = 36 + 46 = 82$  см  
 $P_{тр.} = 19 + 19 + 32 = 70$  см       $82 \text{ см} - 70 \text{ см} = 12 \text{ см}$
- а) 13 см      **б) 12 см**      в) 10 см      г) друг отговор
12. Румен окопал няколко реда по 8 дръвчета във всеки ред, а Валери – 2 реда по три дръвчета. Румен окопал 4 пъти повече дръвчета от Валери. Колко реда дръвчета окопал Румен?  
 $2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$  дръвчета окопал Румен  $24 : 3 = 8$  реда дръвчета окопал Румен
- а) 3**      б) 4      в) 6      г) друг отговор
13. Майка купила 2 кг ябълки. По обяд тя взела половината от тях, а Катя взела още една ябълка. Вечерта майката взела половината от останалите ябълки, а Петър взел още две ябълки, след което останали само две ябълки. Колко са били ябълките в двата килограма?  
Разсъждаваме в обратен ред: накрая останали 2 ябълки, към тях прибавяме 2 ябълки, които взел Петър –  $2 + 2 = 4$ . Тези 4 ябълки са половината от останалите до вечерта, т.е. до вечерта имало  $4 \cdot 2 = 8$  ябълки. Към тях прибавяме едната ябълка, която взела Катя –  $8 + 1 = 9$ . Тези 9 ябълки са половината от всичките, които купила майката, т.е. в 2 кг има  $9 \cdot 2 = 18$  ябълки.
- а) 17      б) 24      **в) 18**      г) друг отговор
14. За едно двуцифрено число е известно, че цифрата на единиците е три пъти по-голяма от цифрата на десетиците. Ако разменим цифрите, се получава число, което е с 36 по-голямо от първоначалното число. Кое е числото?  
Двуцифрените числа, на които цифрата на единиците е три пъти по-голяма от цифрата на десетиците са 13, 26 и 39. От тях само числото 26 изпълнява второто условие на задачата, защото  $31 - 13 = 18$ ;  $93 - 39 = 54$ , а **62 - 26 = 36**
- а) 14      б) 25      в) 93      **г) друг отговор - 26**
15.  $8 : 4 = 2 \text{ дм} = 20 \text{ см}$  е страната на квадрата.  $20 : 5 = 4$  клечки на страна.  $4 \cdot 4 = 16$  клечки.