

# Математически турнир „Иван Салабашев“, 2010 г.

## Решения на задачите от темата за 2. клас

1. Снежанка има 20 панделки: 8 жълти, 5 бели, а останалите са сини. Колко сини панделки има Снежанка?

А) 3   Б) 6   В) 7   Г) 8

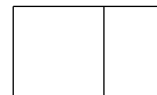
Отговор: В.

2. Купих вафла от 40 стотинки и шоколад, който е с 5 стотинки по-скъп от вафлата. Дадох 1 лев. Колко трябва да ми върнат?

А) 55 ст.   Б) 25 ст.   В) 15 ст.   Г) 10 ст.

Отговор: В.

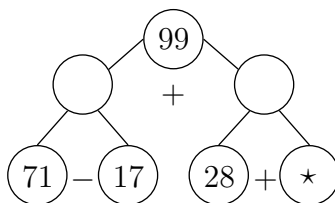
3. Иво разрязал правоъгълен лист със страни 5 см и 8 см на квадрат и малък правоъгълник. Колко е обиколката на малкия правоъгълник?



А) 16 см   Б) 18 см   В) 20 см   Г) 22 см

Отговор: А.

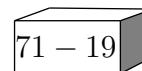
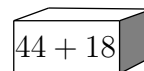
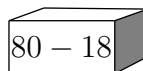
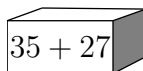
4. Кое число е на мястото на \*?



А) 7   Б) 13   В) 17   Г) 23

Отговор: В.

5. Пипи сложила шоколадови пасти в кутията, която се различава от останалите. В коя кутия са пастите?



А)

Б)

В)

Г)

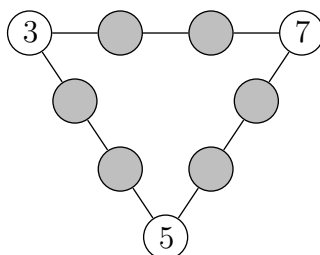
Отговор: Г.

6. Кое е следващото число в редицата: 5, 7, 12, 14, 19, 21,  ?

А) 23   Б) 25   В) 26   Г) 41

Отговор: В.

7. Сборът от четирите числа на всяка страна на триъгълника е 20.



Колко е сборът от числата в оцветените кръгчета?

- А) 45   Б) 40   В) 35   Г) 30

**Отговор: Г.** Намираме сбора от числата в двете оцветени кръгчета на всяка страна:  
 $20 - (3 + 7) = 10$ ,  $20 - (3 + 5) = 12$ ,  $20 - (5 + 7) = 8$ . Търсеният сбор е  $10 + 12 + 8 = 30$ .

8. Ани записала всички двуцифрени числа, сборът от цифрите на които е 6. Колко е разликата между най-голямото и най-малкото от тези числа?

- А) 36   Б) 45   В) 54   Г) 55

**Отговор: Б.** Разликата е  $60 - 15 = 45$ .

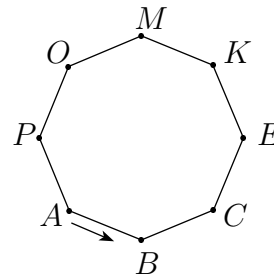
9. Тони има 19 бонбона. Ако Мони даде 17 бонбона на Тони, двамата ще имат равен брой бонбони. Колко бонбона има Мони?

- А) 36   Б) 43   В) 53   Г) 55

**Отговор: В.**

10. Мравчо Главчо пълзи по края на нарисуваната маса. Той тръгва от точката А и изминава 2 метра. В коя точка ще спре Мравчо Главчо, ако всяка страна на масата е 2 дециметра?

- А) К   Б) В   В) С   Г) Е



**Отговор: В.**

11. След 4 години сборът от годините на Чоко и Боко ще е 20. Чоко е с 2 години по-голям от Боко. На колко години е Боко?

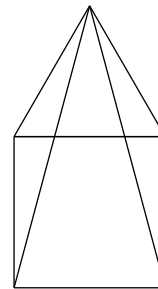
**Отговор: 5.** В момента сборът от годините на Чоко и Боко е  $20 - 2 \cdot 4 = 12$ . Сбор 12 може да се получи по няколко начина:  $12 = 1 + 11 = 2 + 10 = 3 + 9 = 4 + 8 = 5 + 7 = 6 + 6$ . Щом Чоко е с 2 години по-голям от Боко, Боко е на 5 години, а Чоко на 7.

12. Две тикви и три зелки тежат 12 кг. Ако махна една зелка, теглото ще намалее с 2 кг. Ако вместо зелка махна тиква, какво ще отмери кантарът?

**Отговор: 9.** Зелката тежи 2 кг. Две тикви тежат  $12 - (2 + 2 + 2) = 6$  кг, значи една тиква тежи 3 кг и ако се махне, кантарът ще отмери  $12 - 3 = 9$  кг.

13. Колко триъгълника има на картинката?

**Отговор: 12.** Има 5 единични триъгълника, 4 триъгълника са съставени от два триъгълника, един е съставен от триъгълник и четириъгълник и един триъгълник е съставен от три единични. Общо са 11 триъгълника.



14. В ребуса на еднакви букви отговарят еднакви цифри, а на различните – различни.

$$\begin{array}{r} \text{A} \quad \text{M} \\ + \quad \text{M} \\ \hline \text{M} \quad 2 \end{array}$$

Кое е числото  $AM$ ?

**Отговор: 56.** Сборът  $M + M$  завършва на 2, когато  $M$  е 1 или 6. Но  $M$  е и цифра на десетиците в сбора. Тъй като  $M$  е  $A + 1$ , то  $M$  не е 1. Получихме, че  $M$  е 6, откъдето  $A$  е 5.

**15.** Трима юнаци победили многоглава ламя.

Първият казал:

– Ламята имаше повече от 30 глави!

Вторият казал:

– Главите бяха повече от 31!

Третият казал:

– Тази ламя имаше повече от 32 глави!

Само един от юнаците казал истината. Колко глави е имала ламята?

**Отговор: 31.** Главите на ламята не са число от 1 до 30, защото тогава нито един юнак няма да е казал истината. Ако главите са 31, само първият е казал истината. Ако са 32, само първият и вторият са казали истината, а ако са 33 или повече, и тримата казват истината.

Само когато ламята има 31 глави точно един юнак е казал истината.

**Задачите от тази тема са предложени от Невена Събева.**