

Математически турнир „Иван Салабашев“
29 ноември 2025 г.

Отговори и решения на задачите за 2. клас

1. $20 + 25 - (2 + 0 + 2 + 5) =$

А) 26

Б) 36

В) 40

Г) 50

Отговор: Б). $45 - 9 = 36$.

2. Тази година 29 ноември е събота. На колко е равен сборът на датите на всички съботи през месец декември тази година?

А) 62

Б) 66

В) 70

Г) 74

Отговор: Б). Съботите през декември са с дати 6, 13, 20 и 27. Отговор: $6 + 13 + 20 + 27 = 66$.

3. Част от числата на схемата са скрити с буквите a , b , c и d :

$$\boxed{a} \xrightarrow{+13} \boxed{b} \xrightarrow{-6} \boxed{15} \xrightarrow{+c} \boxed{32} \xrightarrow{-d} \boxed{23}$$

Кое от числата не е равно на нито една от тези букви?

А) 8

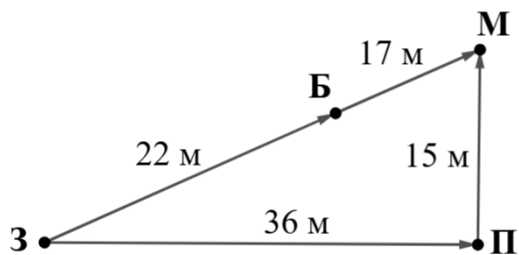
Б) 9

В) 17

Г) 19

Отговор: Г). $b = 15 + 6 = 21$, $a = 21 - 13 = 8$, $c = 32 - 15 = 17$, $d = 32 - 23 = 9$.

4. Зайко е в точка З на чертежа и иска да стигне до моркова М. Той може да мине по пряка пътека край борчето Б, а може и да завие покрай поточето П:



Разстоянията между съседни обекти са посочени на чертежа. С колко метра по-малко ще измине Зайко, ако мине край борчето вместо край поточето?

А) 12

Б) 18

В) 22

Г) 28

Отговор: А). $(36 + 15) - (22 + 17) = 51 - 39 = 12$.

5. Мама Мия отвори пакет с 44 бисквити и запази няколко от тях за себе си. Даде 13 от останалите бисквити на сина си Марти и с 2 повече на братовчед му Мони. Последните 9 бисквити тя даде на татко Миро. Колко бисквити е запазила за себе си мама Мия?

А) 7

Б) 8

В) 16

Г) 20

Отговор: А). $44 - (13 + 15 + 9) = 7$.

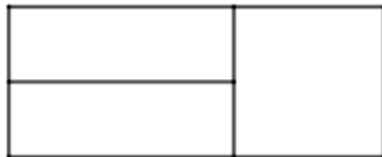
6. Родните градове на Валя, Петя, Рая и Соня са Варна, Пловдив, Русе и София в някакъв ред. Родният град на никоя от тях не започва с първата буква на името ѝ. Рая никога не е карала

ски; тя понякога ходи на гости на пловдивчанката. Петя и софиянката често карат заедно ски. От кой град е Соня?

- А) Пловдив Б) Русе В) Варна Г) София

Отговор: А). Рая не е от Русе, Пловдив и София, така че е от Варна. Софиянката не е Соня, Рая и Петя, така че е Валя. Петя не е от София, Пловдив и Варна, така че е от Русе. За Соня остава да е от Пловдив.

7. Големият правоъгълник на чертежа е съставен от два еднакви по-малки правоъгълника и един квадрат.



Късата страна на всеки от двата еднакви малки правоъгълника е 3см, а дългата страна – с 5см по-дълга от нея. Колко сантиметра е обиколката на големия правоъгълник?

- А) 34 Б) 36 В) 38 Г) 40

Отговор: Г). $6 + 8 + 6 + 6 + 6 + 8 = 40$.

8. Когато Вики се роди, Ани беше на 2 години. Вики е с 6 години по-малка от Бети, а Гери е със 7 години по-голяма от Ани. На колко години е била Гери, когато Бети се е родила?

- А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 6

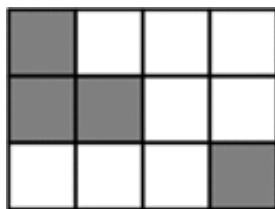
Отговор: А). Бети е с $6 - 2 = 4$ години по-голяма от Ани, така че Гери е със $7 - 4 = 3$ години по-голяма от Бети.

9. Всяка от приятелките Ния, Ная, Мия и Мая има по една торбичка с меденки. Общо в четирите торбички има 47 меденки, а в три от тях има общо 23 меденки. В торбичките на момичетата, чиито имена започват с буквата „Н“, има общо 12 меденки. Мая има по-малко меденки от Мия, а Ная има с 4 меденки по-малко от Мая. Колко меденки има в торбичката на Ния?

- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

Отговор: А). Едно от момичетата има $47 - 23 = 24$ меденки. Тъй като $24 > 12$, това е или Мия, или Мая. Мия и Мая имат общо $47 - 12 = 35$ меденки: едната има 24, а другата – $35 - 24 = 11$; от двете по-малко меденки има Мая, така че тя е с 11. Така Ная има $11 - 4 = 7$ меденки, а Ния – $12 - 7 = 5$ меденки.

10. Мрежата на чертежа е съставена от 12 еднакви квадратчета. Колко са всички правоъгълници на чертежа, които не са квадрати и съдържат точно две сиви квадратчета?



- А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

Отговор: В). Има два най-лявата колона, три в средния ред и два в долните два реда.

11. В кутия има общо 32 бонбона от три вида: шоколадови, марципанови и сметанови. От бонбоните 19 не са сметанови, а 20 не са шоколадови. Колко са марципановите бонбони в кутията?

Отговор: 7. Шоколадовите са $32 - 20 = 12$, така че марципановите са $19 - 12 = 7$.

12. Пепи и Виктор били сред 35-мата участници в състезание. В крайното класиране Виктор бил изпреварен от 17 души, сред които бил Пепи. При това 25 от участниците се класирали след Пепи. Колко състезатели са се класирали след Пепи, но пред Виктор?

Отговор: 7. Виктор е 18-ти, а Пепи е на място номер $35 - 25 = 10$. Така класираните между двамата са тези на места с номер от 11 до 17 включително, които са $17 - 10 = 7$

13. Кой е най-малкият възможен сбор на три четни двуцифрени числа, чиито шест цифри са различни помежду си?

Отговор: 70. Избираме най-малките разрешени цифри за десетиците (1, 2, 3). После за единиците избираме най-малките четни неизползвани цифри (0, 4, 6). Сборът не зависи от разпределението на избраните цифри из числата. Отговор: $10 + 24 + 36 = 70$.

14. Цифрата 8 има две овалчета, цифрите 0, 6 и 9 имат по едно овалче, а останалите цифри нямат овалчета. Колко от двуцифрените числа имат точно по две овалчета?

Отговор: 18. Ако първата цифра е 8, то втората е без овалче (6 избора). Ако втората цифра е 8, то първата е без овалче (6 избора). Остава да добавим числата 60, 66, 69, 90, 96 и 99. Общо $6 + 6 + 6 = 18$ числа.

15. В шкафа си Тони има 4 еднакви сини, 10 еднакви черни и 6 еднакви сиви чорапа. Колко най-малко чорапи трябва да извади от шкафа си със затворени очи Тони, за да е сигурен, че сред извадените ще има поне един чифт чорапи от един цвят и поне един чифт от друг цвят?

Отговор: 13. За да е сигурен, трябва да се подготви за най-лошия вариант: да извади 10-те черни и после 1 син и 1 сив. Ако извади още един един чорап, непременно ще има чифт чорапи и от втори цвят. Отговор: $10 + 1 + 1 + 1 = 13$.