

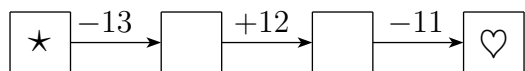
Математически турнир „Иван Салабашев“, 2014 г.

Решения на задачите от темата за 2. клас

1. С колко сборът $1 + 23$ е по-голям от разликата $13 - 2$? А) 22 Б) 23 В) 13 Г) 12

Отговор: В.

2. Ако \heartsuit е най-малкото двуцифрено число, колко е \star ?



А) 22 Б) 20 В) 46 Г) 23

Отговор: А.

3. Три прасенца и седем козлета тежат колкото две прасенца и десет козлета. Прасенце и козле тежат колкото: А) 3 козлета Б) 4 козлета В) 5 козлета Г) 6 козлета

Отговор: Б. Като махнем от двете страни на кантара две прасенца и шест козлета, остават прасенце и козле, които тежат колкото 4 козлета.

4. Количките на Иво са подредени в редица. Любимата му количка е осма, ако брои отляво надясно и девета, ако брои отдясно наляво. Колко колички има Иво?

А) 15 Б) 16 В) 17 Г) 18

Отговор: Б. Вляво от любимата количка има 7 други, а отдясно – 8 други колички. Общо са $7 + 1 + 8 = 16$.

5. Маша опекла 28 банички и изяла 6 от тях. Мечокът изял с 10 банички повече от Маша. Колко банички останали? А) 12 Б) 10 В) 8 Г) 6

Отговор: Г. Мечока изял $10 + 6 = 16$ банички, двамата общо изяли $16 + 6 = 22$ и останали $28 - 22 = 6$ банички.

6. Кое число е скрито със звездичка 2, 8, 14, 20, \star , 32 ? А) 22 Б) 24 В) 26 Г) 30

Отговор: В. Всяко следващо число е с 6 по-голямо от предишното, затова звездичката е $20 + 6 = 26$.

7. В книгата на Алиса всяка приказка е дълга 3 страници и първата приказка започва на трета страница. На коя страница завършва втората приказка в книгата на Алиса?

А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10

Отговор: Б. Първата приказка е на 3, 4 и 5-та страница, а втората е на страници 6, 7 и 8.

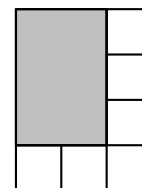
8. Оцветих две от петте квадратчета в жълто и други две – в синьо така, че сборът от числата в жълтите квадратчета да е равен на сбора от числата в сините квадратчета.

5	7	14	6	12
---	---	----	---	----

Кое е числото в неочетеното квадратче? А) 5 Б) 6 В) 12 Г) 14

Отговор: Б. Ако четири числа могат да се разделят по две в групи с еднакъв сбор, най-малкото се групира с най-голямото. Например, неочетеното число не е 5, защото сборът на най-голямото и най-малкото от останалите числа е $6 + 14$ и не е равен на $7 + 12$. По този начин намираме, че неочетеното число е 6, като остават $5 + 14 = 7 + 12$.

9. Колко сантиметра е обиколката на сивия правоъгълник на чертежа, ако страната на всяко малко квадратче е 3 см?



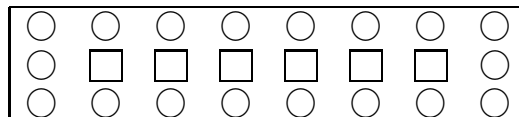
А) 15 Б) 42 В) 36 Г) 30

Отговор: Г. Едната страна на сивия правоъгълник е $3 + 3 = 6$ см, а другата е $3 + 3 + 3 = 9$ см. Обиколката му е $12 + 18 = 30$ см.

10. Емо начертал четири фигури \heartsuit \triangle \square \otimes и оцветил всяка в различен цвят – жълт, син, зелен и червен. Синята фигура е до жълтата и до червената, а квадратчето не е синьо. Коя фигура е зелена? А) \heartsuit Б) \triangle В) \square Г) \otimes

Отговор: Г. Синята фигура има две съседни фигури, значи не е крайна. Това означава, че синята фигура е триъгълник или квадрат. Но квадратът не е син, значи триъгълникът е син. Тогава съседите на триъгълника – сърце и квадрат, – са в жълт и червен цвят. Остава кръгчето да е зелено.

11. Хари получил такава кутия с бонбони:



Осем от бонбо-

ните са лютиви, а останалите са шоколадови. Кръглите шоколадови бонбони са 13. Колко от квадратните бонбони са лютиви?

Отговор: 3. Кръглите бонбони са 18 и от тях $18 - 13 = 5$ са лютиви. Останалите $8 - 5 = 3$ лютиви бонбони са квадратни.

12. Замених всички букви А с една и съща цифра, а всички букви Х – с друга цифра така, че да е верен сборът. С коя цифра замених буквата А?

$$\begin{array}{r} \text{А} \text{ Х} \\ + \quad \text{Х} \\ \hline \text{Х} \text{ А} \end{array}$$

Отговор: 8. От сбора на единиците има пренос 1 към десетиците. Значи Х е с 1 повече от А. Освен това $\text{Х} + \text{Х}$ завършва на А. Това е възможно само ако А е 8, а Х е 9.

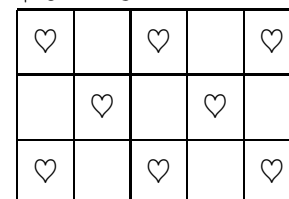
13. Зайчетата Флопси, Мопси и Питър изяли общо 24 моркова. Всяко зайче изяло поне един морков. Флопси изял с 20 моркова повече от Мопси. Колко моркова изял Питър?

Отговор: 2. Мопси не може да изяде повече от 2 моркова, защото тогава Флопси ще е изял повече от 22 и общо ще са изяли повече от 24 моркова. Ако Мопси е изял 2 моркова, за Питър не остават никакви моркови. Значи Мопси е изял 1 морков, Флопси е изял 21 моркова, а Питър – останалите $24 - (1 + 21) = 2$ моркова.

14. Пипи поканила 13 деца на рождения си ден. Тя почерпила всяко момче с два бонбона, а на всяко момиче подарила два балона и един бонбон. Гостите незабавно изяли всичките 17 бонбона, които получили. Колко балона раздала Пипи на своите гости?

Отговор: 18. Нека първо Пипи раздала на всички деца по един бонбон, общо 13 бонбона. Останали $17 - 13 = 4$ бонбони, които раздала на всяко момче по един. Значи момчетата са 4. Момчетата са $13 - 4 = 9$. Всяко получило 2 балона, затова балоните са $9 + 9 = 18$.

15. Прекрасен правоъгълник е този, в който има точно три \heartsuit . Колко са прекрасните правоъгълници на чертежа?



Отговор: 12.

Задачите от тази тема са предложени от Невена Събева.