

Задача 1. Пресметнете

$$2023.17 + 2023.27 - 4046.22 + 289.7$$

Задача 2. Пресметнете

$$(4040 : 2 + 6060 : 3 + 8080 : 4) : 606$$

Задача 3. Коя цифра трябва да поставим вместо *?

$$*7.*7.7.11 = 22\,253$$

Задача 4. Коя е цифрата a ?

$$121.11 + 2.33.16 + 19.19.19.19 + 12.13.14.\overline{1a} = \overline{\dots 8}$$

Задача 5. Коя е цифрата x ?

$$\begin{array}{r} 24681012 \dots 98100 \dots x \\ \hline 100 \text{ цифри} \end{array}$$

Задача 6. Сбора

$$1 + 2 + 3 + \dots + 101 + 102 + 103$$

разделили на 101. Колко е остатъкът?

Задача 7. Колко са двуцифрените числа, за които са изпълнени всичките три условия?

- Числото е четно;
- Числото е записано с различни цифри;
- Ако от по-голямата от двете цифри извадим по-малката, разликата ще се дели на 3.

Задача 8. Колко са възможните цифри, които можем да поставим вместо *, така че числото, равно на $2023.\overline{1*}$, да не е по-голямо от числото, равно на $51.34.14$?

Задача 9. Поставете знак „+“, така че да е вярно:

$$1234789 = 2023$$

Коя цифра ще е вляво на знака „+“?

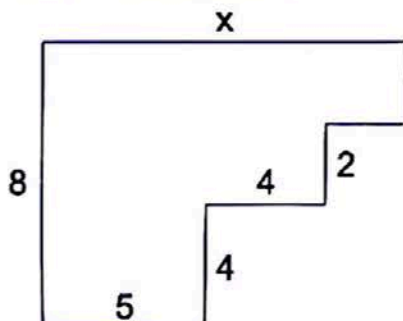
Задача 10. Отляво и отдясно на числото 31 запишете по една цифра така, че полученото четирицифрено число да е записано с различни цифри и да се дели и на 2, и на 5. Колко са всички такива числа?

Задача 11. Точките C и D са от отсечката AB . Точката C е два пъти по-близо до A , отколкото до B , а точката D три пъти по-близо до B , отколкото до A . Дължината на отсечката AB е 96 см. Колко сантиметра е дължината на отсечката CD ?



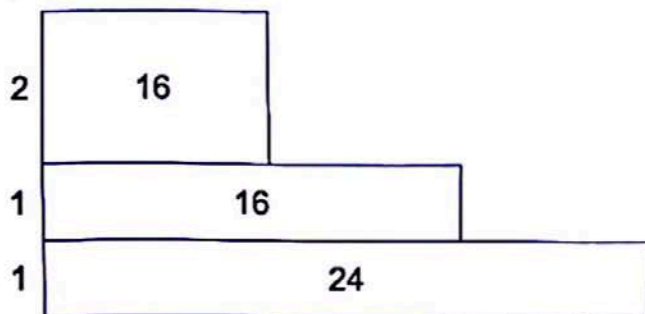
Задача 12. Страната на квадрат се изразява с цяло число сантиметри. Ако две от страните на квадрата намалим с 1 см, а другите две увеличим с 1 см, получаваме правоъгълник, сборът на три от страните на който е 11 см. Колко квадратни сантиметра е лицето на квадрата?

Задача 13. Лицето на фигурата е 58 кв. см. Колко е x ?



(данните на чертежа и x са в сантиметри)

Задача 14. Пресметнете лицето на фигурата по дадените обиколки на трите правоъгълника и широчините им?



(данните на чертежа са в сантиметри)

Задача 15. Кое е числото x ?

1, 4, 9, 16, 25, 36, ..., 121, 144, x , 196, 225

Задача 16. При делението на 120 на естественото число A се получава остатък 21. Колко най-малко може да бъде числото A ?

Задача 17. Колко са числата от 100 до 222, които се делят или на 11, или на 13, но не се делят и на двете?

Задача 18. Сборът на 5 различни естествени числа е 17. Намерете произведението им.

Задача 19. Намерете най-голямото двуцифрено число, което, събрано с естественото число A , има сбор, който се записва с цифрите на числото A .

Задача 20. Имам 9 клечки по 2 см. С тях и с клечки от 3 см, без да чупя клечките, трябва да построя квадрат. Колко най-малко клечки от 3 см са ми необходими?