

Задача 1. Пресметнете

$$37.120 + 37.30 - 37.50$$

Задача 2. Пресметнете

$$4.5000 + 1000 + 3.100 + 2.2.50 + 29$$

Задача 3. Цифрата на единиците на числото A е 8.

$$A = 11.11 + 16.12.13 + 19.19.19.19 + 12.13.14.\overline{1x}$$

Коя е цифрата x ?

Задача 4. Нека $\overline{x89} \cdot \overline{x8} = 4.2023$. За получената цифра x пресметнете сбора $\overline{x89} + \overline{x8}$.

Задача 5. Пресметнете

$$1010 : 101 + 2020 : 202 + 3030 : 3030.$$

Задача 6. В двата множителя 138 и 381 на произведението 138.381 зачеркнете една и съща цифра, така че да се получи най-голямото възможно произведение. Кое е това произведение?

Задача 7. Пресметнете x , ако

$$\left(((x:3):3):3 \right) - 3 = 3$$

Задача 8. Коя е цифрата x ?

$$\underbrace{1234567891011 \dots 99100 \dots x}_{201 \text{ цифри}}$$

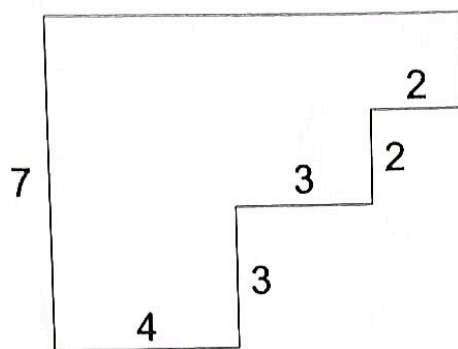
Задача 9. Числото A е най-голямото число, записано с различни цифри, което е по-малко от 999. Числото B е най-малкото число, записано с различни цифри, което е по-голямо от 99. Пресметнете $A - B$.

Задача 10. Часовете на един часовник са записани с римски цифри. Колко пъти е записана цифрата 5?

Задача 11. Правоъгълник има обиколка 18 см, а дължината е с 1 см по-голяма от широчината. Колко квадратни сантиметра е лицето на правоъгълника?

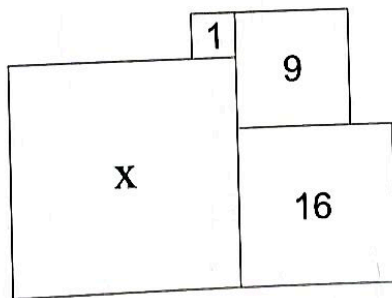
Задача 12. Точките A , B и C лежат на една права и $AB = 9$ см, $CB = 7$ см. Точката M е среда на отсечката AC . Колко сантиметра е дължината на отсечката MC ?

Задача 13. Колко квадратни сантиметра е лицето на фигурата?



(данните на чертежа са в сантиметри)

Задача 14. В квадратите са посочени лицата им в квадратни сантиметри: 1, 9, 16 и x . Колко е x ?



Задача 15. Колко сантиметра е дължината на отсечката AM , ако точките M и N са от отсечката AB , $AB = 75$, $MN = 5$ см, а отсечката BN е с 10 см по-дълга от отсечката AM ?

Задача 16. Колко различни остатъци се получават при деление на 480 на едноцифрено число?

Задача 17. Пресметнете $A + B$, ако A и B са различни едноцифрени числа и

$$A + B + \overline{AB} + \overline{BA} = 204$$

Задача 18. Кои цифри трябва да изтрием от произведението 16.24.53, така че резултатът да бъде възможно най-близък до 100?

Задача 19. Намерете произведението на цифрите на четните числа по-малки от 13?

Задача 20. Сини и червени балони се продават на една и съща цена. Петър купил 16 сини балони, а Мария – 28 червени. Мария е заплатила с 15 лева повече от Петър. Колко лева е заплатил Петър?