

**Задача 1.** Пресметнете

$$111 - 11 : (11 - 10 + 10 - 9 + 9 - 8 + 8)$$

**Задача 2.** Пресметнете

$$(11 - 10.0) \cdot (22 - 10.2) \cdot (33 - 10.3)$$

**Задача 3.** Намерете цифрата на десетиците на числото равно на

$$150 : 2 : 5 + 64 : 2 : 4 + 36 : 2 : 3$$

**Задача 4.** Пресметнете

$$2.17 - 2.15 + 2.13 - \dots - 2.7 + 2.5$$

**Задача 5.** Пресметни в минути

$$2 \text{ денонощия} - 44 \text{ часа} - 180 \text{ минути}$$

**Задача 6.** Кое е най-малкото двуцифрено число, което дели числото, равно на

$$10.10 - 4.4 - 5.5 - 6.6 + 7 ?$$

**Задача 7.** Колко са числата от 10 до 61, които се делят или на 3, или на 7, но не се делят и на двете?

**Задача 8.** Колко е сборът на естествените числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ , ако най-малкото сред тях е 12 и

$$2 \cdot a = 3 \cdot b = 4 \cdot c ?$$

**Задача 9.** Естественото число  $B$  е 11 пъти по-малко от двуцифреното число  $A$  и със 6 по-голямо от естественото нечетно число  $C$ . Кои са възможните числа  $A$ ?

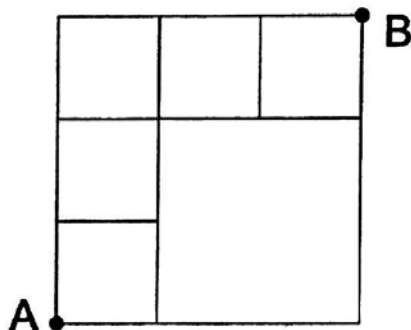
**Задача 10.** Делимото е с 36 по-голямо от делителя, частното е 6, а остатък е 1. Колко е делителят?

**Задача 11.** Обиколката на равностранен триъгълник е 1 метър и 14 сантиметра, а обиколката на квадрат е 1 метър и 24 сантиметра.

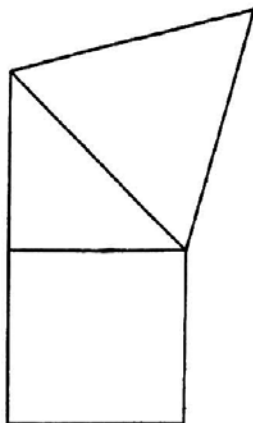
С колко сантиметра страната на квадрата е по-малка от страната на триъгълника?

**Задача 12.** С помощта на 2 прави правоъгълник с дължина 12 см и широчина 6 см е разрязан на еднакви правоъгълници. Намерете всички възможни сборове на обиколките на получените правоъгълници в сантиметри.

**Задача 13.** Планът на чертежа е съставен от 5 малки квадрата и 1 голям квадрат. Колко са най-кратките маршрути от  $A$  до  $B$ , ако се движим по страните на квадратите?



**Задача 14.** Върху две от страните на триъгълник със страни 3 см, 4 см и 5 см външно са построени квадрат и равностранен триъгълник. Обиколката на получената фигура в сантиметри е четното число  $x$ . Намерете всички възможни стойности на  $x$ .



Например:

**Задача 15.** Сини и червени балони се продават на една и съща цена. Петър купил 6 сини балона, а Мария – 10 червени. Мария е заплатила с 2 лева повече от Петър. Колко е заплатил Петър за закупените от него балони?

**Задача 16.** Кои са възможностите за цифра на единиците на числото  $x$ , ако цифрата на единиците на числото, равно на

$$11.1 + 15.5 + 16.6 + 19.9 + 12.x,$$

е 3?

**Задача 17.** Старият часовник на дядо ми изостава с 15 секунди в час. Свех часовника в 8:00 часа. Колко ще показва след едно денонощие?

**Задача 18.** Колко са трицифрените четни числа, цифрата на стотиците на които е сбор на другите две цифри?

**Задача 19.** Сборът на всички двуцифрени числа с две различни цифри, избрани от цифрите 2, 3 и  $x$ , е по-голям от 299. Пресметнете  $2.3.x$ .

**Задача 20.** Поставете всички знаци:  $+$ ,  $-$ ,  $\times$  и  $:$  между цифрите, за да получите вярно равенство.

$$88888 = 99$$

Запишете полученото равенство в листа за отговори.