



**Задача 8.** От 8 малки еднакви неоцветени кубчета е построен куб. Ако три от стените на построения куб са оцветени в зелено, тогава броят на неоцветените стени на малките кубчета е:

А) 16

Б) 20

В) 36

**Задача 9.** Иван съставил двуцифрено число. Петър съставил със същите цифри друго двуцифрено число, различно от числото на Иван. Сборът на двете числа може да бъде:

А) 110

Б) 101

В) 111

**Задача 10.** Колко е броят на числата от 1 до 29, които могат да се представят като произведение на два различни множителя, по-малкия от които е 3?

А) 8

Б) 7

В) 6

**Задача 11.** Имам 50 рози, които съм разпределил в букети от 7 или от 9 стръка. Колко е общият брой букети, които съм направил?

**Задача 12.** Колко са числата между 1 и 999 с цифра на единиците 0?

**Задача 13.** Числата  $AX$  и  $XA$  са двуцифрени и са записани с еднакви цифри (на различните букви съответстват различни цифри, на еднаквите букви – еднакви цифри; например: 21 и 12; 35 и 53). Колко са възможните сборове  $AX+XA$ ?


**Задача 14.** Квадрат е разделен на два правоъгълника с обиколки 20 см и 16 см. Колко см е страната на квадрата?

**Задача 15.** Разделих 20 на някакво число и от получения резултат извадих 5. Коя е най-голямата възможна разлика, която мога да получа?

**Задача 16.** Определете числото  $x$ , ако  $8 \cdot x$  е число между 39 и 52, а  $9 \cdot x$  е число също между 39 и 52 ?

**Задача 17.** Числата  $x$ , 2, 4 и 6 са записани върху две листчета. На всяко листче има по две числа. Колко са възможните числа  $x$ , ако произведението на числата от едното листче е равно на произведението на числата от другото листче?

**Задача 18.** Даден е магически квадрат. В него са записани числата от 1 до 9. Определете кое е числото под раковината?

**Задача 19.** Кодът на охранителна система се състои от три цифри. Колко най-голям брой различни опити трябва да се направи, за да се открие кодът на системата?

**Задача 20.** Няколко цветенца имат по 11 листенца, а няколко – по 8 листенца. Общо листенцата са 100. Колко са цветенцата?