



А) 6

В) 12

С) 24

**Задача 9.** Трима души се поздравили помежду си. При това всеки е казал на всеки поздрав, съставен само от две думи. Колко са думите, които са казани, ако е известно, че други думи те не са произнасяли?

А) 3

В) 6

С) 12

**Задача 10.** Ако сборът на три двуцифрени числа е 296, тогава сред тези числа има:

А) три равни

В) само две равни

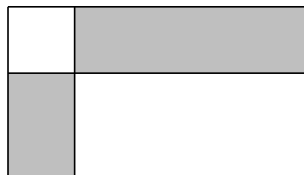
С) и трите са различни

**Задача 11.** Антон и Диего имат общо 11 ябълки. Ако Диего изяде 1 от своите ябълки и даде на Антон 1 ябълка, двамата ще имат по равен брой ябълки. Колко ябълки е имал в началото Диего?

**Задача 12.** В записа  $AA+B=AC$ , на всяка буква съответства цифра, при това на еднаквите букви съответстват еднакви цифри, а на различните букви – различни цифри. Колко са решенията на ребуса, ако двуцифреното число  $AA$  е по-малко от 40?

**Задача 13.** Съд пълен с вода тежи 9 кг, а пълен наполовина – колкото два празни съда. Колко килограма тежи този съд, когато е празен?

**Задача 14.** На чертежа е даден правоъгълник, разделен на три по-малки правоъгълници (два оцветени и един неочетен) и един квадрат (неочетен). Ако сборът от обиколките на оцветените правоъгълници е 20 см, а обиколката на квадрата е 4 см, пресметнете обиколката на неочетенния правоъгълник.



**Задача 15.** Ако  $b@ = b.2$ , а  $@b = b.3$ , пресметни  $@2+0@+@1+5@$ .

**Пояснение:**  $7@ = 7.2 = 14$ ,  $@6 = 6.3 = 18$ .

**Задача 16.** Записах 6 числа едно до друго. Произведението на всеки три съседни е 12. Колко са възможните сборове на тези 6 числа?

**Задача 17.** Пирати нападнали кораб и задигнали 5 куфара и 5 ключа за тях, но не било ясно кой ключ за кой куфар е предназначен. Колко проби трябва да направят в най-лошия случай, че да определят ключа за всеки куфар?

**Задача 18.** Един ден Николай отсъствал от училище и тогава установили, че само той отсъства и броя на момчетата са два пъти повече от момчетата. Ако учениците от този клас са по-малко от 27 и повече от 24, колко са момчетата в този клас?

**Задача 19.** За какъв най-голям брой деца, сред 157 деца, със сигурност можем да твърдим, че са родени в един и същ месец?

**Задача 20.** Пресметнете  $A - B$ , ако  $A$  е най-голямото трицифрено число със сбор на цифрите 25, а  $B$  е броят на трицифрените числа със сбор на цифрите 25.