

A) 6

B) 12

C) 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?

A) 3

B) 6

C) 12

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

A) три равни

B) само две равни

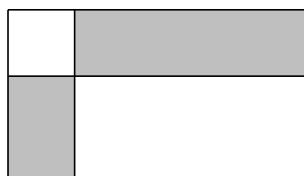
C) и трите са различни

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.