

Задача 7. По колко начина можем да разположим цветовете на дъгата, ако първите два и последните два цвята оставим на едно и също място? (*Дъгата е от 7 различни цвята*)

- A) 6** **B) 12** **C) 24**

Задача 8. Колко е най-големият възможен сбор на липсващите цифри в равенството $7 * - 51 = 7.*$, ако звездичките заместват произволна цифра?

- A) 11** **B) 12** **C) 13**

Задача 9. Трима души се поздравили помежду си. При това всеки човек 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?

- [illegible]

Задача 10. Ако сборът на три различни едноцифрени числа е 24, тогава най-малкото сред тях е:

- A) 5**

Задача 11. Номерирах страниците на тетрадката си с числата от 1 нататък. Последното нечетно число, което съм използвал е 99. От колко листа е тетрадката ми?

Задача 12. Вrabчетата на всяка елхичка са колкото елхичките. Общо вrabчетата са 64. Колко са елхичките?

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. В една кутия има 25 молива от 3 различни цвята – 10 сини, 8 червени и 7 зелени. Колко моливи най-малко трябва да се вземат, без да гледаме какъв цвят вземаме, за да е сигурно, че са взети моливи от три различни цвята?

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

Пояснение: $7@ = 7+1=8$, $@6=6-1=5$.

Задача 16. Записах четири числа едно до друго. Сборът им е 26, а произведението на всеки две съседни е 12. Кое може да е третото число?

Задача 17. Хвърлих със зара една тройка, няколко двойки и няколко петици. Събрах числата и получих 23. Колко пъти съм хвърлил зара?

Задача 18. Вместо да умножа едно число с 2 го разделих на 2 и получих 2. Кое число трябваше да получа?

Задача 19. Колко са общо всички трилистните и четирилистни детелини, ако имат общо 35 листенца?

Задача 20. Произведението на пет числа е 5. Колко е сборът им?