

## Задачи математической карусели.

### 4 КЛАСС

**1.** В подъезде на первом этаже 2 квартиры, а на всех остальных этажах по 4 квартиры. На каком этаже находится квартира с номером 45?

**2.** Какое наибольшее число карандашей можно взять в темноте из коробки с 10 красными, 8 синими, 8 зелеными и 7 желтыми карандашами, чтобы в ней заведомо осталось хотя бы по одному карандашу каждого цвета?

**3.** В трех ящиках находятся мука, крупа и сахар. На первом написано "Крупа", на втором — "Мука", на третьем — "Крупа или сахар». Известно, что содержимое ни одного из ящиков не соответствует надписи на нем. В каком ящике находится крупа?

**4.** Расставьте, где это требуется, знаки арифметических действий и скобки, чтобы получилось верное равенство  $5\ 5\ 5\ 5=130$

**5.** Один из попугаев всегда говорит правду, другой всегда врет, а третий – хитрец – иногда говорит правду, иногда врет. На вопрос: «Кто Кеша?» – они ответили:

Гоша: – Лжец.

Кеша: – Я хитрец!

Рома: – Абсолютно честный попугай.

Кто Кеша?

**6.** На двух полках стояло 72 книги. Когда с первой полки переставили на вторую 14 книг, то книг на полках стало поровну. Сколько книг стояло первоначально на первой полке?

**7.** Два кубика весят столько, сколько весит один шарик. Два бруска равны по массе трем шарикам. Сколько кубиков нужно взять, чтобы их масса была равна одному бруску?

**8.** Корова вчетверо дороже собаки, а лошадь вчетверо дороже коровы. Собака, две коровы и лошадь стоят 100 тысяч рублей. Сколько стоит корова?

**9.** Банка, наполненная доверху молоком, весит 1470 гр. Когда Миша выпил четверть всего молока из банки, то она стала весить 1170 гр. А сколько весит банка без молока?

**10.** Сколько среди тысячи первых натуральных чисел таких, в записи которых встречаются три одинаковые цифры?

**11.** Мойдодыр был "умывальников начальник и мочалок командир". В каждый отряд входит один умывальник и 5 мочалок. Всего умывальников и мочалок 102. Сколько мочалок находится под командой Мойдодыра?

**12.** Сумма некоторых восьми чисел равна 2005. Число 998 – одно из них. Если его заменить на 899, чему будет равна новая сумма?

**13.** Карточки с цифрами от 1 до 9 перевернуты цифрами вниз и соединены стрелочками так, что стрелочка идет от меньшего числа к большему. Какова сумма цифр на карточках N и M?

**14.** У мальчика столько же сестер, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье мальчиков и сколько девочек?

15. Число разделили на 5 и в частном получили 6 и остаток на 4 меньше частного. Какое число делили на 5?

16. Сколько потребуется цифр для нумерации 48 спортсменов на старте, начиная с первого?

17. Конфеты "Сладкая математика" продаются по 12 штук в коробке, а конфеты "Геометрия с орехами" – по 15 штук в коробке. Какое наименьшее количество коробок конфет и того, и другого сорта нужно купить, чтобы и тех, и других конфет было поровну?

18. В бочке было 40 ведер воды. Когда из бочки вычерпали несколько ведер, то воды осталось в 7 раз больше, чем вычерпали. Сколько ведер вычерпали?

19Леня, Женя и Миша имеют фамилии Орлов, Соколов, Ястребов. Какая фамилия у Миши, если Женя, Миша и Соколов - члены математического кружка, а Миша и Ястребов занимаются музыкой?

20На двух кустах сидело 25 воробьев. После того, как с первого куста перелетело на второй 5, а со второго улетело 7 воробьев, то на первом кусте осталось вдвое больше воробьев, чем на втором. Сколько воробьев было на первом кусте первоначально?

21.Опытный дрессировщик может вымыть слона за 40 минут, а его сыну для этого требуется 2 часа. За сколько времени они вымоют трех слонов, работая вдвоем?



