

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?

