***Октябрь***

1. Сумма трех чисел равна их произведению. Эти числа различные и однозначные. Найдите эти числа.

2. На третий этаж дома ведет лестница в 36 ступеней. Сколько ступеней ведут на шестой этаж этого дома? (Счет ступеней начинается с уровня пола первого этажа, и число ступеней между каждыми двумя соседними этажами одинаково.)

3. Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 6 см. Затем разогнули проволоку и согнули из нее треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

4. Поверхность пруда постепенно закрывается вырастающими в нем кувшинками. Кувшинки растут столь быстро, что за каждый день закрываемая ими площадь удваивается. Вся поверхность пруда закрылась за 30 дней. За сколько дней была закрыта кувшинками первая половина всей по-верхности пруда?

5. Из четырех монет одна фальшивая и отличается по весу от остальных, имеющих одинаковый вес. Как выделить ее двумя взвешиваниями на весах

чашками без гирь? Можно ли при этом выяснить, легче ли она остальных?

6. Определите, с какой закономерностью идут цифры в десятичной дроби, и допишите еще две цифры 0,1491625364964...

7. Половину пути туристы ехали автобусом, а половину — шли пешком, затратив на весь путь 6 часов. Если бы весь путь они ехали автобусом, то затратили бы 1 час. Сколько всего времени затратят туристы, если весь путь будут идти пешком?

8. Уменьшаемое — наибольшее пятизначное число, уменьшенное в 1002 раз. Разность — наибольшее однозначное число. Найдите вычитаемое.

9. Числа 2,75 и 8 обладают тем свойством, что произведение этих чисел равно сумме составляющих их цифр: 2,75 •8 = 2 + 74-5 + 8 = 22. Найдите еще хотя бы одну такую пару неравных между собой чисел.

10. Замените в слове «хоккей» буквы цифрами так, чтобы было верным равенство:

X : О = К,КЕЙ