**Задачи для олимпиады школьников 6 класса «Эврика»**

1. Найдите наибольшее натуральное число, все цифры которого различны и которое делится на 3.

2. Два автомобиля едут навстречу друг другу. Первый автомобиль едет со скоростью 60 км/ч, а второй на 20 км/ч больше. На каком расстоянии друг от друга автомобили будут через 3 часа после встречи?

3. Решите пример. Разным буквам соответствуют разные числа.

ТОЧКА

ТОЧКА

ПРЯМАЯ

+

3. В сказочном саду росли фруктовые деревья, на них росли яблоки, груши, сливы и абрикосы. Змей Горыныч посчитал, что на каждом дереве выросло одно и то же количество плодов. Когда урожай собрали, выяснилось, что выросло 1408 яблок, 2176 груш, 2432 сливы и 1664 абрикоса. Сколько деревьев каждого вида росло в саду у Змея Горыныча, если известно, что число деревьев каждого вида нечетное?

4. Решите уравнение .

6. В лесу живут 70 белок. Среди них есть серые и рыжие. Известно следующее. По крайней мере одна белка серая. Из каждой произвольно выбранной пары белок по крайней мере одна рыжая. Сколько в лесу рыжих белок и сколько серых?

7. Мастеру поручили восстановить старинный паркет, который имеет две оси симметрии. Помогите мастеру восстановить паркет.