

Всероссийская олимпиада школьников

2019-2020 учебный год

Школьный этап олимпиады по математике

6 класс (45 мин)

1. К числу 319572 приписать справа три цифры, которые не входят в данное число, и зачеркнуть две цифры так, чтобы получилось наибольшее число.
2. Поезд проходит мимо светофора за 5 секунд, а мимо платформы длиной 200 метров – за 15 секунд. Найдите длину поезда и его скорость.
3. 3 утенка и 4 гусенка весят 2 кг 500 г, а 4 утенка и 3 гусенка весят 2 кг 400 г. Сколько весит 1 утенок и 1 гусенок?
4. Решите уравнение: $1333 - x = a$, где a – сумма всех трехзначных чисел, которые можно записать с помощью цифр 1, 2, 3 так, чтобы каждая цифра использовалась только один раз
5. Расположите десять точек на пяти отрезках так, чтобы на каждом отрезке было по четыре точки (возможны различные варианты)