**Олимпиадная работа по математике 7 класс**

1. Вычислите 
2. Представьте число 200 в виде двух слагаемых таких, что 25% одного равны 37,5% другого.
3. Бассейн наполняется одной трубой за *х* часов, а другой за *у* часов. За сколько времени заполнится бассейн, если открыть обе трубы? Вычислите при *х*=8, *у*=12.
4. Решите уравнение: 
5. Моторная лодка прошла некоторое расстояние по течению реки со скоростью 12 км/ч, а против течения реки, двигаясь со скоростью 9 км/ч, прошла на 3 км меньше. На путь по течению лодка затратила на полчаса меньше, чем на путь против течения. Сколько километров прошла лодка по течению реки?
6. Разложите на множители: .
7. Дана последовательность целых чисел: 0;1;-1;2;-2;3;-3;4… Какое число будет на 2015 месте? На каком месте в этой последовательности впервые встретится число 2015?