**8 класс**

1. Зная, что , найдите значение выражения .
2. Найдите все пары натуральных чисел, удовлетворяющих уравнению .
3. Число А составляет 92% от числа В. Если В увеличить на 700, то оно будет больше А на 9% от увеличенного В. Найдите эти числа.
4. Найдите два числа, зная их сумму 168 и общий делитель 24.
5. Вычислить .
6. Два одинаковых катера, имеющие одинаковую скорость в стоящей воде, проходят по двум рекам одинаковое расстояние по течению и возвращаются обратно. В какой реке на эту поездку потребуется больше времени в реке с быстрым течением или в реке с медленным течением?
7. Найти положительное четырехзначное число, кратное 7 и представляющее собой сумму куба и квадрата некоторого целого числа.
8. Основания трапеции равны 3 и 2. Диагонали его равны 4 и 3. Найдите площадь трапеции.
9. Доказать, что если , то 
10. Узнать, через сколько минут после того как часы показывали 4 часа, минутная стрелка догнала часовую?