

Тест по математике для 11 кл.

5. Найти самое маленькое трехзначное число, которое делится на 3, 4, 5, 6 и дает остаток 1 при делении на 11.

6. При каких значениях параметра a уравнение

$$(a + 7)x^2 + (3a + 35)x - 10a = 0$$

имеет ровно одно решение? Если таких значений несколько, в ответе укажите сумму всех возможных значений. Если ответ не целый, округлите до целого числа.

7. Решите уравнение

$$x\sqrt{x} = 13\sqrt{x} - 12$$

Если корней несколько, в ответе укажите их сумму. Если ответ не целый, округлите до целого числа.

10. В трапеции ABCD площади 38 на середине боковой стороны AB взята точка E. Найдите площадь треугольника ECD.