

Тест по математике для 10 кл.

4. Вычислить

$$\frac{\left(4\frac{4}{45} - 3\frac{1}{6}\right) : 5\frac{8}{15}}{\left(2\frac{2}{3} + 2,75\right) \cdot 3\frac{9}{13}} \cdot 90\frac{2}{3} \cdot 22,5$$

Если ответ не целый, округлите до целого числа.

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.

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