

Демовариант ИТОГОВОЙ кр по алгебре 8 класс

№1. Решить уравнение:

а) $14x^2 - 9x = 0$

б) $16x^2 - 49 = 0$

в) $2x^2 - 11x + 12 = 0$

№2. Вычислите: а) $\sqrt{169} - 5\sqrt{18} \cdot \sqrt{8}$ б) $5\sqrt{63} - 4\sqrt{7} + \sqrt{28}$

№3. Решите неравенство: $2x - 4,8 > 4x + 1,2$

№4. Построить график функции $y = \frac{6}{x}$.

№5. Упростить выражение:

$$\frac{5a}{a+3} + \frac{a-6}{3a+9} \cdot \frac{135}{6a-a^2}$$

№6.

Моторная лодка прошла 60 км по течению реки и 36 км по озеру, затратив на весь путь 5 часов. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки равна 2 км/ч.