

Контрольная работа по алгебре за год для 8 класса (демоверсия).

1. Упростите выражение: а) $(a^{-3})^5 \cdot a^{18}$; б) $2,4x^{-8}y^5 \cdot 5x^9y^{-7}$.
2. Упростите выражение $(\sqrt{18} + \sqrt{3})\sqrt{2} - 0,2\sqrt{24}$.
3. Решите уравнение $\frac{8}{x-3} - \frac{10}{x} = 2$.
4. Периметр прямоугольника равен 22см, а его площадь 24см². Найдите длины сторон прямоугольника.
5. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} 5(1 - 2x) < 2x - 4, \\ 2,5 + 0,5x \geq x. \end{cases}$$
6. Упростите выражение $\left(\frac{4}{x^2-4} + \frac{1}{2-x}\right) \cdot \frac{x^2+4x+4}{3}$

Критерии оценивания:

- «5» за шесть верно выполненных задания.
- «4» за пять верно выполненных задания.
- «3» за три верно выполненных задания.
- «2» менее трех верно выполненных задания.