

Демонверсия административной контрольной работы по математике в 8 классе.

1) Представить в виде десятичной дроби с точностью до 0,01

$$\frac{9}{11}; \quad \frac{18}{13}$$

2) Записать числа в стандартном виде

$$403,51; \quad 0,0000029$$

3) Вычислить $\sqrt{49 \cdot 196 \cdot 25}$; $\sqrt{0,16 \cdot 2,56}$

$$\sqrt{\frac{81}{361}} \quad \sqrt{5\frac{11}{49}}$$

4) Внести множитель под знак квадратного корня:

$$7 \cdot \sqrt{3}; \quad \frac{2}{3} \cdot \sqrt{18}; \quad \frac{3}{4} \cdot \sqrt{32}$$

5) Вынести множитель из-под знака квадратного корня:

$$\sqrt{72}; \quad \sqrt{176}$$

6) Решить неравенство:

$$4 \cdot (3 - 2x) + 5 \geq -3x - 1$$

7) Упростить:

$$a) 2\sqrt{50} - 5\sqrt{32} + \sqrt{288} =$$

$$b) (2\sqrt{5} - \frac{1}{2}\sqrt{20} + \frac{2}{5}\sqrt{80}) \cdot \sqrt{5} =$$

$$в) (\frac{1}{2}\sqrt{8} - 3\sqrt{2} + 5\sqrt{3}) \cdot \sqrt{6} =$$