

Аттестационная работа по математике за год (8 класс)
Демонстрационный вариант.
Часть А.

А1. Сократите дробь $\frac{35x^5y^6}{14x^{10}y^4}$
Ответ: _____

А2.

Найдите значение выражения $\frac{b^2}{16b^2 - 81} : \frac{b}{36b + 81}$ при $b = -9$.

Ответ: _____

А3. Найдите значение выражения $\frac{1}{5}\sqrt{6,25} - 0,2\sqrt{324}$.

Ответ: _____

А4. Упростите выражение $\sqrt{27} - \sqrt{75} + 0,5\sqrt{36}$.

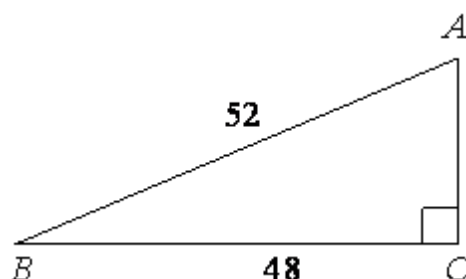
- 1) -30 2) $3 - 2\sqrt{3}$ 3) $3 + 2\sqrt{3}$ 4) 1

А5. Решите уравнение: $2x^2 + 3x - 5 = 0$.

Ответ: _____

А6. По данным на рисунке найдите синус и косинус угла B .

Ответ: _____



Часть Б

Б1. Упростите выражение: $\left(\frac{x+5y}{x^2-5xy} - \frac{x-5y}{x^2+5xy} \right) \cdot \frac{25y^2-x^2}{5y^2}$

Б2. В равнобедренной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ образует с большим основанием угол 30° , $AC \perp CD$, $AB = 7$ см.

- а) Докажите, что AC – биссектриса угла BAC .
б) Найдите периметр трапеции.