

Демоверсия промежуточной аттестации по математике
8 класс

(4 б.) Упростите выражение и выполните действия

1) $\frac{a+9}{3a+9} - \frac{a+3}{3a-9} + \frac{13}{a^2-9}$; 2) $\frac{4b^3+8b}{b^3-8} - \frac{2b^2}{b^2+2b+4}$.

3) $\frac{6a-6b}{c^2} \cdot \frac{4c^6}{a^2-b^2}$;

4) $\frac{5x-10}{2x+3} : \frac{x^2-4}{4x+6}$.

(1 б.)

Упростите выражение:

1) $5\sqrt{2} - 4\sqrt{8} + 3\sqrt{32}$; 3) $(\sqrt{7} - 3)^2$;

2) $(\sqrt{75} - \sqrt{12})\sqrt{3}$; 4) $(\sqrt{5} + 2\sqrt{2})(\sqrt{5} - 2\sqrt{2})$.

(1 б.)

Решите уравнение:

1) $5x^2 - 10 = 0$; 3) $x^2 + 6x - 7 = 0$;

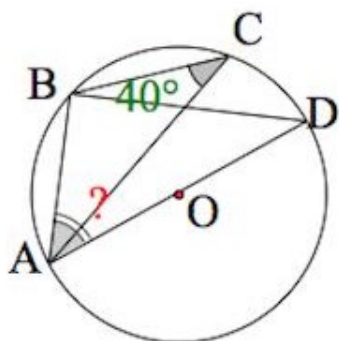
2) $3x^2 + 4x = 0$; 4) $3x^2 + 7x + 2 = 0$;

(2 б.)

Моторная лодка прошла 48 км по течению реки и 70 км против течения, затратив на путь по течению на 1 ч меньше, чем на путь против течения. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки составляет 2 км/ч.

(1 б.) Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите гипотенузу и площадь

(1 б.) Найти величину угла BAD, изображенного на картинке:



Критерии оценивания работы:

0-4 балла-«2», 5-6 баллов-«3»,

7-8 баллов- «4», 9-10 баллов- «5»