

Итоговая контрольная работа №8 за курс алгебры 8 класса

Вариант 1	Вариант 2
<p>1.(0,5 балла) Через какую из данных точек проходит график функции $y = \frac{6}{x}$?</p> <p>А) (3; 3) Б) (2; 3) В) (2; 6) Г) (6; 0)</p> <p>2.(0,5 балла) Упростить выражение</p> <p>$2x^{-5}y^2 \cdot 5x^5y^{-1}$:</p> <p>А) $10x^{25}y^{-2}$; Б) $10y$; В) y^{-2}; Г) $10x^{-25}y$.</p> <p>3.(0,5 балла) Не решая уравнение, найти сумму и произведение его корней $x^2 - 5x - 14 = 0$: А) 5; -14; Б) -5; -14; В) 5; 14; Г) -5; 14.</p> <p>4.(0,5 балла) Избавиться от иррациональности в знаменателе дроби $\frac{6}{\sqrt{3}}$:</p> <p>А) $6\sqrt{3}$; Б) 12; В) $2\sqrt{3}$; Г) $\frac{6\sqrt{3}}{3}$.</p> <p>5.(0,5 балла) Вычислите $\sqrt{400}$:</p> <p>А) -20; Б) -20 и 20; В) 20; Г) 400.</p> <p>6. (0,5 балла) Вычислить дискриминант уравнения $2x^2 + 3x + 1 = 0$:</p> <p>А) 11; Б) 17; В) -5; Г) 1.</p> <p>7. (2 балла) Упростить выражение</p> $\frac{a^2 - 4}{5} : \frac{a + 2}{15} \cdot \frac{1}{(a - 2)^2}$ <p>8. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной</p> <p>$(x^2 - 2)^2 + 3(x^2 - 2) + 2 = 0$.</p> <p>9. (4 балла) Гипотенуза прямоугольного треугольника больше одного из катетов на 25см, а другого – на 2см. Найти стороны треугольника.</p>	<p>1.(0,5 балла) Через какую из данных точек проходит график функции $y = \frac{4}{x}$?</p> <p>А) (2; 6) Б) (2; 8) В) (1; 4) Г) (1; 3)</p> <p>2.(0,5 балла) Упростить выражение</p> <p>$0,25a^6b^{-3} \cdot 8a^{-5}b^2$:</p> <p>А) $\frac{2a}{b^5}$; Б) $\frac{2a}{b}$; В) $2ab$; Г) $2a^{11}b^5$.</p> <p>3.(0,5 балла) Не решая уравнение, найти сумму и произведение его корней $x^2 - 3x - 10 = 0$: А) -3; -10; Б) 3; -10; В) -3; 10; Г) 3; 10.</p> <p>4.(0,5 балла) Избавиться от иррациональности в знаменателе дроби $\frac{4}{\sqrt{2}}$:</p> <p>А) $4\sqrt{2}$; Б) $2\sqrt{2}$; В) 8; Г) $\frac{4\sqrt{2}}{2}$.</p> <p>5. (0,5 балла) Вычислите $\sqrt{900}$:</p> <p>А) -30; Б) -30 и 30; В) 30; Г) 900.</p> <p>6. (0,5 балла) Вычислить дискриминант уравнения $2x^2 + 5x + 2 = 0$:</p> <p>А) 41; Б) 9; В) -11; Г) 21.</p> <p>7.(2 балла) Упростить выражение</p> $\frac{a^2 - 36}{8} \cdot \frac{16}{a - 6} : \frac{(a + 6)^2}{2}$ <p>8. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной</p> <p>$(x^2 + 3)^2 - 7(x^2 + 3) + 12 = 0$.</p> <p>9. (4 балла) Гипотенуза прямоугольного треугольника больше одного из катетов на 2дм, а другого – на 9дм. Найти стороны треугольника.</p>

Итоговая контрольная работа №8 за курс алгебры 8 класса

Вариант 1	Вариант 2
<p>1.(0,5 балла) Через какую из данных точек проходит график функции $y = \frac{6}{x}$?</p> <p>А) (3; 3) Б) (2; 3) В) (2; 6) Г) (6; 0)</p> <p>2.(0,5 балла) Упростить выражение</p> <p>$2x^{-5}y^2 \cdot 5x^5y^{-1}$:</p> <p>А) $10x^{25}y^{-2}$; Б) $10y$; В) y^{-2}; Г) $10x^{-25}y$.</p> <p>3.(0,5 балла) Не решая уравнение, найти сумму и произведение его корней</p> <p>$x^2 - 5x - 14 = 0$;</p> <p>А)5; -14; Б) -5; -14; В) 5; 14; Г)-5; 14.</p> <p>4.(0,5 балла) Избавиться от иррациональности в знаменателе дроби $\frac{6}{\sqrt{3}}$:</p> <p>А) $6\sqrt{3}$; Б) 12; В) $2\sqrt{3}$; Г) $\frac{6\sqrt{3}}{3}$.</p> <p>5.(0,5 балла) Вычислите $\sqrt{400}$:</p> <p>А) -20; Б) -20 и 20; В) 20; Г) 400.</p> <p>6. (0,5 балла) Вычислить дискриминант уравнения $2x^2 + 3x + 1 = 0$:</p> <p>А)11; Б) 17; В) -5; Г)1.</p> <p>7. (2 балла) Упростить выражение</p> <p>$\frac{a^2 - 4}{5} : \frac{a + 2}{15} \cdot \frac{1}{(a - 2)^2}$.</p> <p>8. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной</p> <p>$(x^2 - 2)^2 + 3(x^2 - 2) + 2 = 0$.</p> <p>9. (4 балла) Гипотенуза прямоугольного треугольника больше одного из катетов на 25см, а другого – на 2см. Найти стороны треугольника.</p>	<p>1.(0,5 балла) Через какую из данных точек проходит график функции $y = \frac{4}{x}$?</p> <p>А) (2; 6) Б) (2; 8) В) (1; 4) Г) (1; 3)</p> <p>2.(0,5 балла) Упростить выражение</p> <p>$0,25a^6b^{-3} \cdot 8a^{-5}b^2$:</p> <p>А) $\frac{2a}{b^5}$; Б) $\frac{2a}{b}$; В) $2ab$; Г) $2a^{11}b^5$.</p> <p>3.(0,5 балла) Не решая уравнение, найти сумму и произведение его корней</p> <p>$x^2 - 3x - 10 = 0$;</p> <p>А) -3; -10; Б) 3; -10; В) -3; 10; Г)3; 10.</p> <p>4.(0,5 балла) Избавиться от иррациональности в знаменателе дроби $\frac{4}{\sqrt{2}}$:</p> <p>А) $4\sqrt{2}$; Б) $2\sqrt{2}$; В) 8; Г) $\frac{4\sqrt{2}}{2}$.</p> <p>5. (0,5 балла) Вычислите $\sqrt{900}$:</p> <p>А) -30; Б) -30 и 30; В) 30; Г) 900.</p> <p>6. (0,5 балла) Вычислить дискриминант уравнения $2x^2 + 5x + 2 = 0$:</p> <p>А)41; Б) 9; В) -11; Г) 21.</p> <p>7.(2 балла) Упростить выражение</p> <p>$\frac{a^2 - 36}{8} \cdot \frac{16}{a - 6} : \frac{(a + 6)^2}{2}$.</p> <p>8. (3 балла) Решите уравнения введением новой переменной</p> <p>$(x^2 + 3)^2 - 7(x^2 + 3) + 12 = 0$.</p> <p>9. (4 балла) Гипотенуза прямоугольного треугольника больше одного из катетов на 2дм, а другого – на 9дм. Найти стороны треугольника.</p>