

Промежуточная аттестация по алгебре для обучающихся 8-го класса за 1 полугодие

Время: 45 минут

Критерии оценивания контрольной работы

Баллы	Оценка	Максимальное количество баллов: 26
18-22	5 (отлично)	Часть 1: 8 заданий $\times$ 1 балл = 8 баллов
15-17	4 (хорошо)	Часть 2: 4 задания $\times$ 2 балла = 8 баллов
11-14	3 (удовлетворительно)	Часть 3: 2 задания $\times$ 3 балла = 6 баллов
менее 11	2 (неудовлетворительно)	

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

Часть 1. Выберите верный ответ:

1. Сократите дробь: $\frac{3x^2 - 12}{6x}$

а) $x - 4$ б) $\frac{x}{2}$ в) $\frac{(x^2 - 4)}{2x}$

2. Найдите значение выражения: $\frac{5}{12} + \frac{7}{12}$

а) $\frac{1}{2}$ б) $\frac{1}{6}$ в) 1

3. Упростите: $\frac{x^2 - 9}{x + 3}$

а) $x - 3$ б) $x + 3$ в) $x^2 + 3$

4. Найдите значение выражения: $(\frac{2}{3})^3$

а) $\frac{8}{27}$ б) $\frac{6}{9}$ в) $\frac{9}{8}$

5. Решите уравнение: $\sqrt{x} = 9$

а) 81 б) 3 в) 18

6. Найдите: $\sqrt{\frac{49}{121}}$

а) $\frac{7}{11}$ б) $\frac{14}{22}$ в) $\frac{5}{11}$

7. Упростите выражение: $3\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$

а) $7\sqrt{5}$ б) $\sqrt{25}$ в) 12

8. Найдите модуль числа: $-\frac{7}{4}$

а) $\frac{7}{4}$ б) $-\frac{7}{4}$ в) 0

Часть 2. Выполните задание и запишите полученный ответ:

9. Сократите дробь: $\frac{(x^2 - 4)}{(x - 2)}$

10. Вычислите: $\sqrt{0,49}$

11. Упростите: $\sqrt{50} + 3\sqrt{2}$

12. Решите уравнение: $x^2 = 36$

13. Упростите выражение: $\frac{(a^2 - 9)}{(a - 3)} - \frac{(a + 3)}{(a + 3)}$

14. Освободитесь от иррациональности в знаменателе: $\frac{7}{3\sqrt{2}}$
