

Промежуточная аттестация по алгебре в 8 классе МКОУ СОШ №4.

Промежуточная аттестация по алгебре в 8 классе проводится в соответствии со статьей 58 Федерального закона РФ от 29.12.12г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; действующей программой по алгебре на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования в форме контрольной работы.

Работа содержит 2 варианта. Каждый вариант включает шесть заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут

Таблица количества баллов за выполнение задания

Максимальное количество баллов за 1 задание						Количество баллов за работу в целом
Задание						
№1	№ 2	№3	№4	№5	№6	11
1 балл	2	3	1	1	3	

Критерии оценки выполнения задания

Задание №6,

Баллы	Критерии оценки выполнения задания
3	Дано решение с пояснениями, получен правильный ответ
1	Верно, составлено уравнение для решения задачи, но при решении уравнения допущена ошибка.
3	<i>Максимальный балл</i>

Перевод баллов в 5-ти бальную систему оценки:

0 – 3 баллов - "2",

4 – 6 баллов - "3",

7 – 9 баллов - "4",

10 – 11 баллов - "5".

Вариант 1

1. Найти значение выражения: $\sqrt{1\frac{24}{25}} - \sqrt{0,09} + \sqrt{3^2 + 4^2}$.

2. Сократить дробь $\frac{a^2 + 2a + 1}{a^2 - 1}$ и найти его значения при $a = -0,5$.

3. Упростить выражение: а) $0,5a^2b^{-3} \cdot 8a^{-3}b^4$; б) $(7\sqrt{2} - \sqrt{32} + \sqrt{10}) \cdot \sqrt{2}$;

в) $\frac{6x + y}{3x} - \frac{5y^2}{x^2} \cdot \frac{x}{15y}$.

4. Решить уравнение: $3x^2 - 4x + 1 = 0$

5. Решить неравенство: $3(x-2) + 5(x+3) > 0$.

6. Решить задачу: Моторная лодка прошла 56 км против течения реки и 32 км по течению, затратив на весь путь 3 часа. Найдите собственную скорость лодки. Скорость течения реки равна 1 км/ч.

Вариант 2

1. Найти значение выражения: $\sqrt{1\frac{11}{25}} - \sqrt{0,04} + \sqrt{6^2 + 8^2}$.

2. Сократить дробь $\frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x + 1}$ и найти его значения при $x = -0,5$.

3. Упростить выражение: а) $0,5m^2n^{-4} \cdot 6m^{-5}n^6$; б) $(5\sqrt{7} - \sqrt{63} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{7}$;

в) $\frac{a + 8b}{2d} - \frac{3a^2}{b^2} \cdot \frac{b}{6a}$.

4. Решить уравнение: $y^2 - 4x + 3 = 0$

5. Решить неравенство: $2(m+5) - 3(2-m) < 16$.

6. Решить задачу:

Моторная лодка отправилась по реке от одной пристани до другой и через 2,5 ч вернулась обратно, затратив на стоянку 15 мин. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость лодки равна 18 км/ч, а расстояние между пристанями 20 км.