

Итоговая контрольная работа по математике 8 класс

Вариант 1

Алгебра

1. Выполните действия: а) $\frac{a+4}{4a} \cdot \frac{8a^2}{a^2-16}$;
2. Решите неравенство $\frac{7x-5}{3} > \frac{13x+1}{5}$ и найдите его наибольшее целочисленное решение.
3. Решите уравнение а) $4x^2+4x+1=0$
4. Упростите выражение: $(\sqrt{6} + \sqrt{5})^2 - \sqrt{120}$

Геометрия

5. В прямоугольном треугольнике найдите гипотенузу c , если его катеты равны: $a=5$ см, $b=12$ см.
6. В треугольнике ABC $\angle A = 35^\circ$, $\angle C = 35^\circ$. Найдите $\angle B$.
7. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10 дм и основание равно 12 см. Найдите:
а) высоту треугольника, проведенную к основанию треугольника;
б) площадь треугольника.

Вариант 2

Алгебра

1. Выполните действия: а) $\frac{m-8}{5m} : \frac{m^2-64}{15m^2}$;
2. Решите неравенство $\frac{2x-3}{6} < \frac{4x+1}{7}$ и найдите его наименьшее целочисленное решение.
3. Решите уравнение а) $9x^2 - 6x + 1 = 0$
4. Упростите выражение: $\sqrt{60} + (\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$

Геометрия

5. В прямоугольном треугольнике гипотенуза $c=25$ см, один из его катетов: $a=24$ см. Найдите другой катет b .
6. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 55^\circ$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите $\angle B$.
7. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 13 дм и основание равно 10 см. Найдите:
а) высоту этого треугольника, проведенную к основанию треугольника; б) площадь треугольника.

Вариант 1

Алгебра

1. Выполните действия: а) $\frac{a+4}{4a} \cdot \frac{8a^2}{a^2-16}$;
2. Решите неравенство $\frac{7x-5}{3} > \frac{13x+1}{5}$ и найдите его наибольшее целочисленное решение.
3. Решите уравнение а) $4x^2+4x+1=0$
4. Упростите выражение: $(\sqrt{6} + \sqrt{5})^2 - \sqrt{120}$

Геометрия

5. В прямоугольном треугольнике найдите гипотенузу c , если его катеты равны: $a=5$ см, $b=12$ см.
6. В треугольнике ABC $\angle A = 35^\circ$, $\angle C = 35^\circ$. Найдите $\angle B$.
7. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10 дм и основание равно 12 см. Найдите:
а) высоту треугольника, проведенную к основанию треугольника;
б) площадь треугольника.

Вариант 2

Алгебра

1. Выполните действия: а) $\frac{m-8}{5m} : \frac{m^2-64}{15m^2}$;
2. Решите неравенство $\frac{2x-3}{6} < \frac{4x+1}{7}$ и найдите его наименьшее целочисленное решение.
3. Решите уравнение а) $9x^2 - 6x + 1 = 0$
4. Упростите выражение: $\sqrt{60} + (\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$

Геометрия

5. В прямоугольном треугольнике гипотенуза $c=25$ см, один из его катетов: $a=24$ см. Найдите другой катет b .
6. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A = 55^\circ$, $\angle C = 90^\circ$. Найдите $\angle B$.
7. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 13 дм и основание равно 10 см. Найдите:
а) высоту этого треугольника, проведенную к основанию треугольника; б) площадь треугольника.

Анализ итоговой контрольной работы по математике 8 класса

Дата проведения

Всего в классе человек

Выполняли работу человек

Класс	Кол-во уч-ов	Отметки за итоговую контрольную работу			
		5	4	3	2

№ задания	Контроль представлений, знаний и умений учащихся по разделам программы	Результаты выполнения работы классом(кол-во человек выполнивших верно)	Допущено ошибок
Алгебра			
1	Рациональные выражения	19-90%	2
2	Решение линейных неравенств	4-19%	17
3	Решение квадратных уравнений	12-56%	9
4	Преобразование выражений содержащих иррациональные числа	12-56%	9
5	Решение задач	2-9,5%	3
Геометрия			
6	Теорема Пифагора	20-95%	1
7	Свойство углов треугольника	20-95%	1
8	Свойство высоты медианы и биссектрисы в равнобедренном треугольнике. Площадь треугольника	8-38%	13
9	Окружность	3-14%	0
10	Свойства четырехугольников	0-0%	0

Наибольшее количество ошибок по темам: