

Промежуточная аттестация по алгебре для 8 класса
Пояснительная записка для контрольных измерительных материалов
годовой промежуточной аттестации по алгебре 8 класс

В контрольной работе даны задания базового и повышенного уровней сложности.
На выполнение контрольной работы отводится 45 минут.
Предусмотрена вариативность.

Темы:

рациональные выражения,
рациональные дроби
квадратные корни,
квадратные уравнения,
дробно-рациональные уравнения,
неравенства, числовые промежутки,
степень с целым показателем,

Оценивание.

Оценка «3»(удовлетворительно) ставится 3 заданий.

Оценка «4»(хорошо) ставится за 4 заданий.

Оценка «5»(отлично) ставится за 5-6 заданий.

1. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 5(2x-1) - 3(3x+6) < 2, \\ 2x-17 > 0. \end{cases}$$

2. Упростите выражение: $(\sqrt{10} + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{20} - 5\sqrt{8}$.

3. Упростите выражение: $\left(\frac{2}{x^2-4} + \frac{1}{2x-x^2} \right) : \frac{1}{x^2+4x+4}$

4. Решите уравнение: а) $\frac{x+2}{14} = \frac{2x-23}{4}$ б) $x^2 - 3x - 18 = 0$

5. Пассажирский поезд был задержан в пути на 16 мин и нагнал опоздание на перегоне в 80 км, идя со скоростью, на 10 км/ч большей, чем полагалось по расписанию. Какова была скорость поезда по расписанию?

6. При каких значениях x функция $y = \frac{6-x}{5} - 2$ принимает отрицательные значения?