Демонстрационный вариант промежуточной аттестации

по алгебре 10 класс (базовый уровень)

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

2. Решите уравнение $\frac{2x+6}{x^2+x}-\frac{x-3}{x^2+3x+2}=0$.

3.

Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

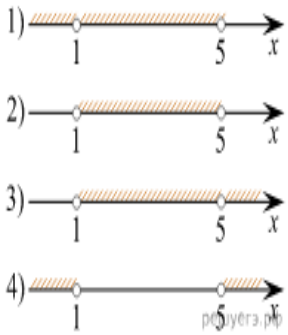
А) $(x-1)^2(x-5)<0$

Б) $(x-1)(x-5)<0$

В) $\frac{x-1}{x-5}>0$

Г) $\frac{(x-5)^2}{x-1}>0$

РЕШЕНИЯ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

ege.sdamgia.ru

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации

по алгебре 10 класс (углубленный уровень)

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

2. **Решите уравнение** $\frac{2x+6}{x^2+x}-\frac{x-3}{x^2+3x+2}=0$.

3. Решите неравенство: $\frac{x^2-6x+8}{x-1}-\frac{x-4}{x^2-3x+2}\leqslant 0$.

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации

по геометрии 10 класс (базовый уровень)

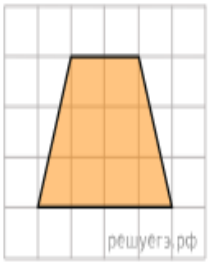
1. Постройте сечение прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ плоскостью, проходящей через ребро AD и точку пересечения диагоналей грани $A_1B_1C_1D_1$.

Найдите периметр построенного сечения, если $DD_1 = 12$ см, $C_1D_1 = 10$ см, $A_1D_1 = 15$ см.

2. Плоскости α и β пересекаются, точка A не лежит в этих плоскостях. В плоскости α проведите прямую, проходящую через точку A и параллельную плоскости β.

3.

План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат 10 м × 10 м. Найдите площадь участка, изображённого на плане. Ответ дайте в $м^2$.



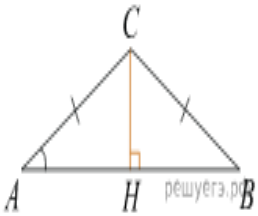
Демонстрационный вариант промежуточной аттестации

по геометрии 10 класс (углубленный уровень)

1. Постройте сечение прямоугольного параллелепипеда $ABCDA_1B_1C_1D_1$ плоскостью, проходящей через ребро AD и точку пересечения диагоналей грани $A_1B_1C_1D_1$.

Найдите периметр построенного сечения, если $DD_1 = 12$ см, $C_1D_1 = 10$ см, $A_1D_1 = 15$ см.

2. Плоскости α и β пересекаются, точка A не лежит в этих плоскостях. В плоскости α проведите прямую, проходящую через точку A и параллельную плоскости β.

3.

В треугольнике ABC $AC = BC = 5$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AB.