

Итоговая контрольная работа по математике в 8 классе по тексту администрации ОУ

1 вариант

1. Решите систему неравенств:

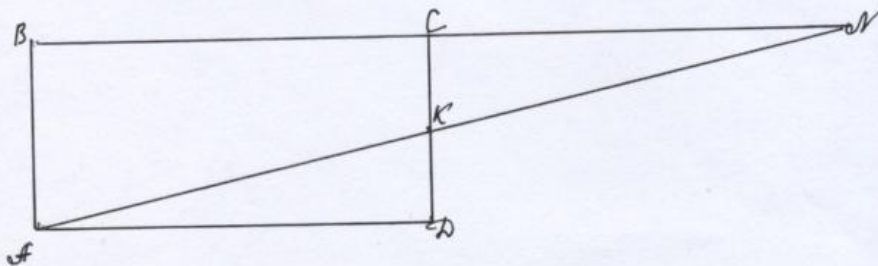
$$\begin{cases} 3(x-1) - 2(1+x) < 1 \\ 3x - 4 > 0 \end{cases}$$

2. Упростите выражение: $(\sqrt{6} + \sqrt{3}) - 2(\sqrt{6}\sqrt{3})$

3. Упростите выражение: $\frac{6}{y^2-9} + \frac{1}{3-y} \cdot \frac{y^2+6y+9}{5}$

4. Два автомобиля выезжают одновременно из одного города в другой, находящийся на расстоянии 560 км. Скорость первого на 10 км/час больше скорости второго, и поэтому первый автомобиль приезжает на место на 1 час раньше второго. Определите скорость каждого автомобиля.

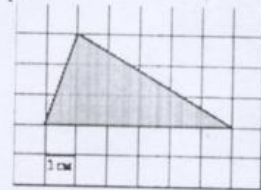
5. ABCD- прямоугольник, точка C – середина стороны BN. Периметр прямоугольника ABCD равен 48 см, а сторона AD – вдвое больше стороны AB. Найдите площадь прямоугольника ABCD и площадь треугольника ANB.



Итоговая контрольная работа по математике в 8 классе

Вариант 1

1. Решите неравенство $5(3x-2)-8(2x+1)>6$
2. Упростите выражение $(\sqrt{6} + \sqrt{2})\sqrt{6} - \frac{2}{3}\sqrt{27}$
3. Решите квадратное уравнение 1) $x^2+1,5x=0$ 2) $2x^2-11x+12=0$
4. Решите систему неравенств $\begin{cases} 26-x < 25 \\ 2x+7 < 13 \end{cases}$
5. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см \times 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.



Вариант 2

1. Решите неравенство $3(2x-1)-4(x+3)>5x$
2. Упростите выражение $(\sqrt{12} + \sqrt{2})\sqrt{3} - 0,5\sqrt{24}$
3. Решите квадратное уравнение 1) $x^2-5,7x=0$ 2) $5x^2+8x-4=0$
4. Решите систему неравенств $\begin{cases} 15-x < 14 \\ 4-2x < 5 \end{cases}$
5. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см \times 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.

