**8 класс 1 вариант**

1. В каких четвертях проходит график У=2х+3?
2. Решите систему уравнений : $\left\{\begin{array}{c}3х+1=-1\\х-у=5\end{array}\right.$
3. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}3х-2<5х-1,5\\\frac{х}{5}\geq \frac{х}{3}-2\end{array}\right.$
4. В равнобедренном треугольнике P=26см, боковая сторона 8см. Найдите среднюю линию параллельную основанию.
5. В прямоугольной трапеции основания 6см и 10 см, а один из углов 450. Найдите площадь трапеции.

**8класс 2 вариант**

1. В каких четвертях проходит график У=-х+4?
2. Решите систему уравнений : $\left\{\begin{array}{c}2х-у=1\\х+у=-4\end{array}\right.$
3. Решите систему неравенств: $\left\{\begin{array}{c}4х-1>6х+0,5\\\frac{х}{2}\geq \frac{х}{5}-1\end{array}\right.$
4. В равнобедренном треугольнике P=16см и средняя линия параллельная основанию равна 3см . Найдите боковую сторону.
5. В равнобокой трапеции основание 6см и 12см, а один из углов 600. Найдите боковую сторону этой трапеции.

**8класс 3 вариант**

1. Прямая у=kх + b проходит через точки А(5;0) и В(-2;21). Напишите уравнение этой прямой.
2. Выясните, имеет ли решение система и сколько:

$$\left\{\begin{array}{c}5х-у=11\\-10х+2у=-22\end{array}\right.$$

1. Решите систему неравенств : $\left\{\begin{array}{c}\frac{х}{3}\geq \frac{х}{2}-3\\4х-5>2х-1,5\end{array}\right.$
2. Диагональ равнобокой трапеции является биссектрисой острого угла. Найдите среднюю линию трапеции, если её периметр равен 48см, а большее основание равно 18см.
3. В параллелограмме на сторону 10см проведена высота 6см. Найдите другую его высоту, если другая сторона 12см.

**8класс 4 вариант**

1. Прямая у=kх + b проходит через точки А(-2;11) и В(12;4). Напишите уравнение этой прямой.
2. Выясните, имеет ли решение система и сколько:

$$\left\{\begin{array}{c}4х-у=7\\2у+14=8х\end{array}\right.$$

1. Решите систему неравенств : $\left\{\begin{array}{c}\frac{х}{4}\geq \frac{х}{3}-1\\6х-8>7х-10\end{array}\right.$
2. Средняя линия трапеции ABCD делит её на две трапеции, средние линии которых равны 13см и 17см. Найдите большее основание трапеции.
3. Стороны параллелограмма равны 6 и 10 см, а высота, проведенная к большей из них, равна 5 см. Найдите высоту, проведенную к другой стороне.

**8класс 5 вариант**

1. Прямая у=kх + b проходит через точки А(10;-9) и В(-6;7). Напишите уравнение этой прямой.
2. Выясните, имеет ли решение система и сколько:

$$\left\{\begin{array}{c}5х-3у=8\\15х-9у=8\end{array}\right.$$

1. Решите системы неравенств:

 4х + 3 > Зх - 5

 х + 1>х + 4

1. Основания трапеции относятся как 2:3, а средняя линия равна 5м. Найдите основания.
2. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если стороны его равны 24,25,7