**Экстернат. *Контрольная работа №1 по математике.***

**Тема: «Элементы логики».**

1.Найдите множество действительных корней уравнений:

а). Х+8= 3Х а). 3(5Х+10)=30+15Х

б). 3Х+5=3(Х+1) б). Х (Х+16)=0

2.Найдите объединение и пересечение множеств решений неравенств

1вариант: Х≥5 и Х<-7,5

2вариант: Х > -3,7 и Х≤5.

3.Из двух метров полотна получили три наволочки. Сколько таких наволочек получится из 42 метров полотна?

4.Из двух городов выехали одновременно навстречу друг другу 2 мотоциклиста. Один из них двигался со скоростью 70 км\ч и проехал до встречи 140 км, а другой со скоростью 65 км\ч. Какое расстояние между городами?

5. На первой машине работали 60 ч ,на другой 54 ч.При одинаковой норме расхода бензина в час на первой израсходовали на 72 литра больше, чем на второй. Сколько литров бензина израсходовали на каждой машине?

***Контрольная работа №2 по математике.***

**Тема :«Величины»**

**1вариант.**

1.Прямые НМ и КР пересекаются в точке О, причём сумма углов КОМ и НОР равна 1340.Найдите величину угла КОН .

2. Угол НОК в 3 раза больше угла DOM, а угол ДОК на 120 больше угла НОК.(рис 1)

Найдите угол СОН.

3. Сторона ромба 20 см, а одна из диагоналей равна 24 см. Найдите площадь ромба.

**2вариант.**

1. Прямые АВ и СD пересекаются в точке E, причём сумма углов BEC и AED равна 1940.Найдите величину угла АЕС .

2. Угол НОК в 3 раза больше угла DOM, а угол ДОК на 120 больше угла НОК.(рис 1).

Найдите угол СОН.

3. Сторона ромба 20 см, а одна из диагоналей равна 24 см. Найдите площадь ромба

Р

С М

Д

Н К