**Контрольная работа по геометрии.**

Вариант №1

1)Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке О. Найдите угол между диагоналями, если угол АВО равен 30 градусов.

2) Периметр параллелограмма ABCD равен 100 см. А = 30о, а перпендикуляр ВН к прямой АD равен 8 см. Найдите стороны параллелограмма

3)В параллелограмме KMNP проведена биссектриса угла МКР, которая пересекает сторону МN в точке Е. Докажите, что треугольник КМЕ - равнобедренный; найдите сторону КР, если МЕ равна 10см, а периметр параллелограмма равен 52см.

**Контрольная работа по геометрии.**

Вариант №2

1)Диагонали ромба КМNР пересекаются в точке О, найдите углы треугольника КОМ, если угол МNР равен 80 градусов.

2)В трапеции АВСD меньшее основание ВС равно 5 см. Через вершину В проведена прямая, параллельная стороне СD. Периметр образовавшегося треугольника равен 15 см. Найдите периметр трапеции.

3)На стороне ВС параллелограмма АВСD взята точка М так, что АВ=ВМ. Докажите, что АМ – биссектриса угла ВАD; найдите периметр параллелограмма, если СD=8см, СМ=4см.