**21.04 2020 Тема урока: Решение задач.**

1) В четырёхугольник *ABCD* вписана окружность. Точки касания этой окружности со сторонами делят стороны на отрезки как показано на рисунке. Найдите периметр четырёхугольника, если *LC* = 6, *BK* = 2, *AN* = 4, *ND* = 5. ( рис.1)

 рис.1  рис.2

2) Известно, что ∠*ABD* = 50°, ∠*BDC* = 20°. Найдите угол *BPC*. Ответ дайте в  градусах. ( рис 2)( из $∆$АВР найти $∠$АРВ)

3) В окружность вписан четырёхугольник *ABCD* так, что ∠*B* = 110°, ∠*C* = 60°.
Найдите модуль разности углов *A* и *D* этого четырёхугольника( сделать рисунок)

4) Точки *A*, *B* и *D* делят окружность на три части так, что градусная мера дуги *AB* равна 160°, а градусные меры дуг *AD* и *DB* относятся как 3 к 2. Найдите градусную меру дуги *DB*.( сделать рисунок)

5) В окружности проведены хорды *AB* и *CD*, которые пересекаются в точке *M*. Найдите отрезок *BM*, если *CM* = 9, *DM* = 12, *AM* = 5. ( сделать рисунок)

6)Отрезок *BC* – диаметр окружности с центром *O*. На окружности взяли точку *A* так, что ∠*AOC* = 35°. Найдите градусную меру угла *BAO*. ( сделать рисунок)

На « 3» - задачи 1), 3), 4).

На « 4» -- любе 4 , кроме № 1 На «5» - все , кроме № 1

План решения задач: 1) рисунок

 2) короткое решение

 3) ответ

Пытаемся каждый сам, мне не надо списывание. Я хочу проверить как вы усвоили тему. У вас впереди (30.04) контрольная работа.