Задания для решения в классе

1.В треугольнике *ABC* угол *A* равен , внешний угол при вершине *B* равен . Найдите угол *C*. Ответ дайте в градусах.



2.В треугольнике *ABC* , угол *C* равен . Найдите внешний угол *CBD*. Ответ дайте в градусах.



3.В треугольнике *ABC* . Внешний угол при вершине *B* равен . Найдите угол *C*. Ответ дайте в градусах.



4.В треугольнике *ABC* угол *C* равен , синус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .

5.В треугольнике *ABC* угол *C* равен , косинус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .

6.В треугольнике *ABC* угол *C* равен , тангенс внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите 

7.В треугольнике *ABC* угол *C* равен , синус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .

8.В треугольнике *ABC* угол *C* равен , косинус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .

9.В треугольнике *ABC* угол *C* равен , синус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .

10.В треугольнике *ABC* угол *C* равен , *CH* — высота, угол *A* равен . Найдите угол *BCH*. Ответ дайте в градусах.



11.В треугольнике *ABC* угол *A* равен , угол *B* равен , *CH* — высота. Найдите разность углов *ACH* и *BCH*. Ответ дайте в градусах.



12.В треугольнике *ABC* угол *A* равен , *CH* — высота, угол *BCH* равен . Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.



13.В треугольнике *ABC* *AD* — биссектриса, угол *C* равен , угол *CAD* равен . Найдите угол *B*. Ответ дайте в градусах.

14.В треугольнике *ABC* *CD* — медиана, угол *C* равен , угол *B* равен . Найдите угол *ACD*. Ответ дайте в градусах.



15.Острые углы прямоугольного треугольника равны и . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



16.Острые углы прямоугольного треугольника равны и . Найдите угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



17.Острые углы прямоугольного треугольника равны и . Найдите угол между биссектрисой и медианой, проведенными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



18.Найдите тупой угол параллелограмма, если его острый угол равен . Ответ дайте в градусах.

19.Сумма двух углов параллелограмма равна . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах

20.В параллелограмме ABCD высота, опущенная на сторону AB из точки D, равна 3, AD = 4. Найдите синус

угла В.

21.В параллелограмме *ABCD* . Найдите .