Задачи для решения дома

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



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



1. Один из внешних углов треугольника равен . Углы, не смежные с данным внешним углом, относятся как . Найдите наибольший из них. Ответ дайте в градусах.



1. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , , . Найдите синус внешнего угла при вершине *A*.
2. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , , . Найдите косинус внешнего угла при вершине *A*.
3. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , , . Найдите тангенс внешнего угла при вершине *A*.
4. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , синус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .
5. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , синус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .
6. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , синус 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 , синус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .
9. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , синус внешнего угла при вершине *A* равен . Найдите .
10. Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна . Найдите этот третий угол. Ответ дайте в градусах.
11. Углы треугольника относятся как . Найдите меньший из них. Ответ дайте в градусах.
12. В треугольнике *ABC* угол *C* равен , *CH* — высота, угол *A* равен . Найдите угол *BCH*. Ответ дайте в градусах.



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



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



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



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



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



1. Сумма двух углов параллелограмма равна . Найдите один из оставшихся углов. Ответ дайте в градусах
2. Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы и . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



1. Один угол параллелограмма больше другого на . Найдите больший угол. Ответ дайте в градусах.