

## Радианная мера угла. Углы.

1. Найдите радианную меру внешнего угла треугольника ABC при вершине A, если  $\angle B=12^\circ$ ,  $\angle C=24^\circ$ .
2. Найдите радианную меру внешнего угла треугольника ABC при вершине B, если  $\angle A=30^\circ$ ,  $\angle C=24^\circ$ .
3. Найдите радианную меру внешнего угла треугольника ABC при вершине C, если  $\angle B=27^\circ$ ,  $\angle C=7^\circ$ .
4. Найдите радианную меру внешнего угла треугольника при вершине равнобедренного треугольника, если градусная мера угла при основании этого треугольника равна  $18^\circ$ .
5. Найдите радианную меру внешнего угла треугольника при основании равнобедренного треугольника, если градусная мера угла при вершине этого треугольника равна  $18^\circ$ .
6. Найдите радианную меру внешнего угла треугольника при вершине равнобедренного треугольника, если градусная мера угла при основании этого треугольника равна  $25^\circ$ .
7. Найдите радианную меру внешнего угла треугольника при основании равнобедренного треугольника, если градусная мера угла при вершине этого треугольника равна  $62^\circ$ .
8. Найдите радианную меру угла, смежного с углом, равным  $58^\circ$ .
9. Найдите радианную меру угла, смежного с углом, равным  $108^\circ$ .
10. Найдите радианную меру угла, смежного с углом, равным  $112^\circ$ .
11. Найдите радианную меру угла, смежного с углом, равным  $84^\circ$ .
12. Градусная мера острого угла прямоугольного треугольника равна  $32^\circ$ . Найдите радианную меру второго острого угла этого треугольника.
13. Градусная мера острого угла прямоугольного треугольника равна  $26^\circ$ . Найдите радианную меру второго острого угла этого треугольника.
14. Градусная мера острого угла прямоугольного треугольника равна  $44^\circ$ . Найдите радианную меру второго острого угла этого треугольника.
15. Найдите градусную меру внешнего угла треугольника ABC при вершине A, если  $\angle B=\frac{2\pi}{18}$ ,  $\angle C=\frac{5\pi}{36}$ .
16. Найдите градусную меру внешнего угла треугольника при вершине равнобедренного треугольника, если радианная мера угла при основании этого треугольника равна  $\frac{7\pi}{36}$ .