

Задания 7 по Математике 2015

1.

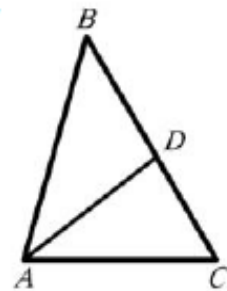
В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 108° , угол CAD равен 1° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.



Ответ: 70

2.

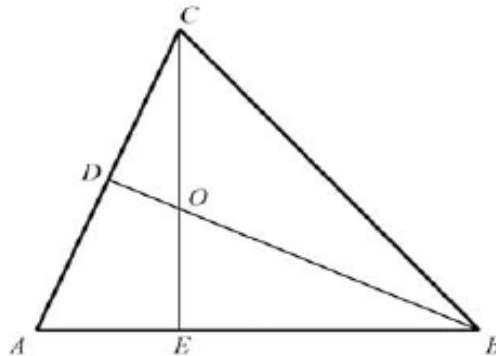
В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 59° , угол CAD равен 37° . Найдите угол B . Ответ дайте в градусах.



Ответ: 47

3.

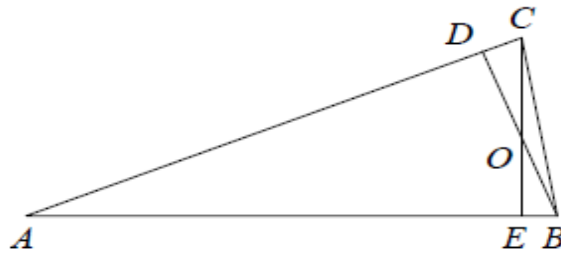
В треугольнике ABC угол A равен 69° , а углы B и C острые. BD и CE — высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



Ответ: 111

4.

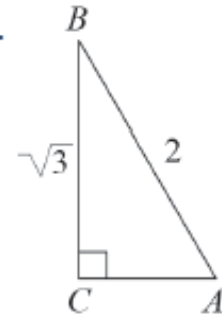
В треугольнике ABC угол A равен 6° , а углы B и C острые. BD и CE – высоты, пересекающиеся в точке O . Найдите угол DOE . Ответ дайте в градусах.



Ответ: 174

5.

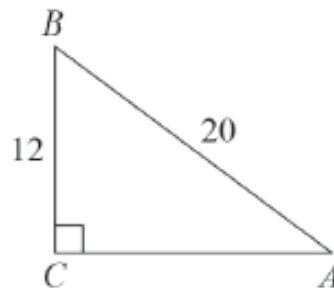
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 2$, $BC = \sqrt{3}$. Найдите $\cos A$.



Ответ: 0,5

6.

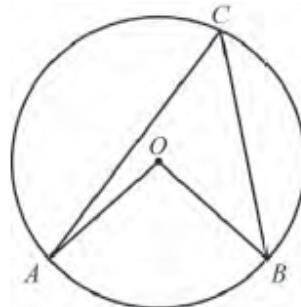
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 20$, $BC = 12$. Найдите $\cos A$.



Ответ: 0,8

7.

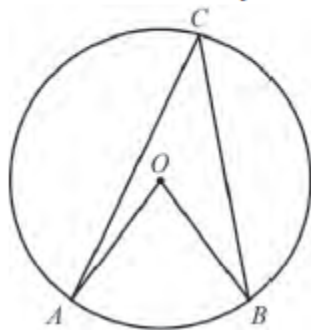
Центральный угол на 48° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 48

8.

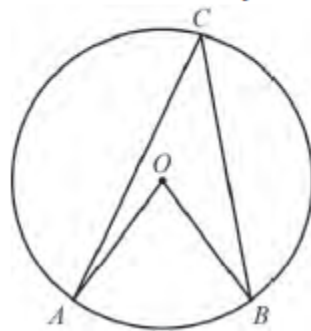
Центральный угол на 36° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 36

9.

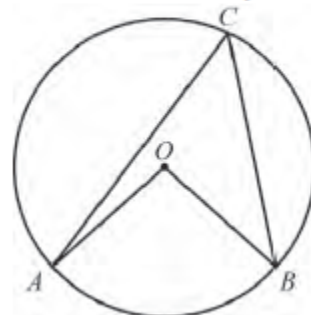
Центральный угол на 36° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 36

10.

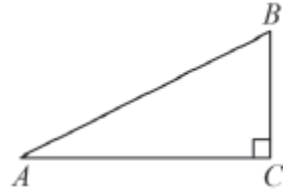
Центральный угол на 48° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 48

11.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\cos A = 0,8$. Найдите BC .



Ответ: 6

12.

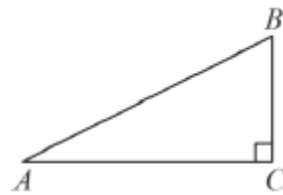
Острые углы прямоугольного треугольника равны 84° и 6° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 39

13.

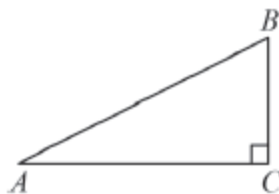
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 8$, $BC = 2$. Найдите $\sin A$.



Ответ: 0,25

14.

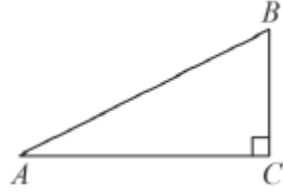
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 8$, $BC = 2$. Найдите $\sin A$.



Ответ: 0,25

15.

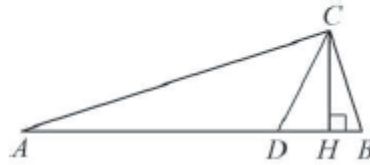
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 8$, $\cos A = 0,8$. Найдите BC .



Ответ: 6

16.

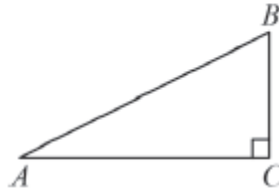
Острые углы прямоугольного треугольника равны 84° и 6° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 39

17.

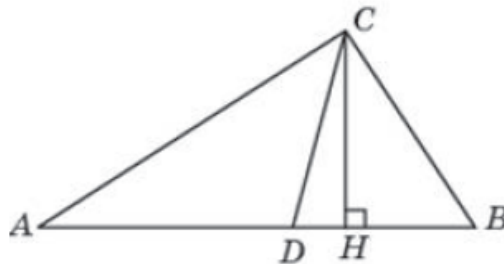
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 8$, $BC = 2$. Найдите $\sin A$.



Ответ: 0,25

18.

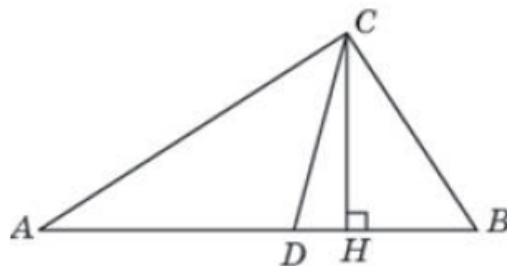
В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 31° . Найдите меньший угол данного треугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 14

19.

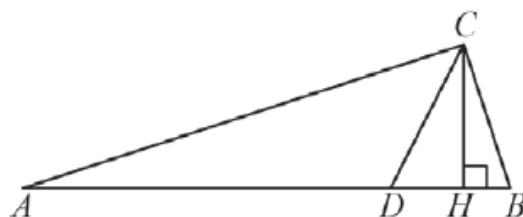
В прямоугольном треугольнике угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла, равен 18° . Найдите меньший угол данного треугольника. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 27

20.

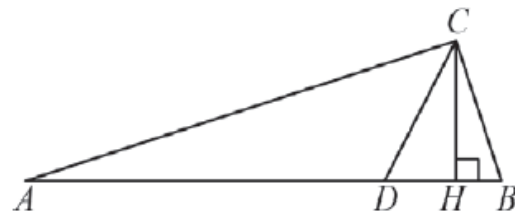
Острые углы прямоугольного треугольника равны 80° и 10° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 35

21.

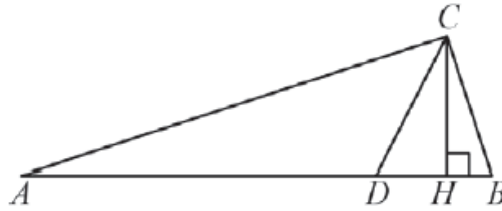
Острые углы прямоугольного треугольника равны 80° и 10° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 35

22.

Острые углы прямоугольного треугольника равны 81° и 9° . Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины прямого угла. Ответ дайте в градусах.



Ответ: 36

23.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 5$, $BC = 10\sqrt{6}$. Найдите $\cos A$.

Ответ: 0,2

24.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 2$, $BC = 2\sqrt{3}$. Найдите $\cos A$.

Ответ: 0,5

25.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 2$, $BC = 2\sqrt{3}$. Найдите $\cos A$.

Ответ: 0,5
