

ОГЭ 2024. Прогон по заданию №15 с ответами.

1

В треугольнике два угла равны 43° и 66° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



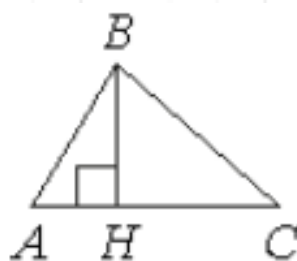
2

Один из острых углов прямоугольного треугольника равен 34° . Найдите его другой острый угол. Ответ дайте в градусах.



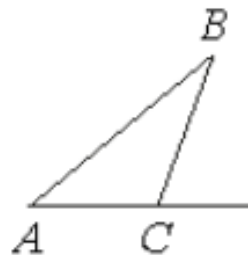
3

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, угол BAC равен 72° . Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.



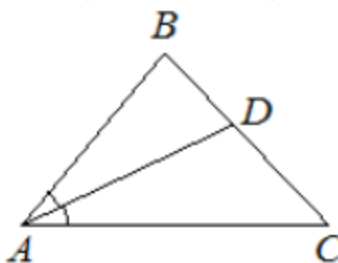
4

В треугольнике ABC угол C равен 149° . Найдите внешний угол при вершине C. Ответ дайте в градусах.



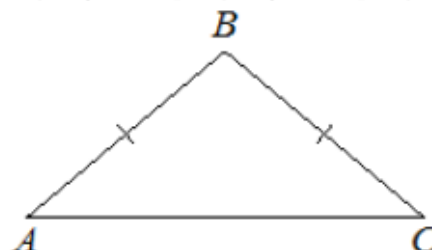
5

В треугольнике ABC известно, что угол BAC = 48° , AD - биссектриса. Найдите угол BAD. Ответ дайте в градусах.



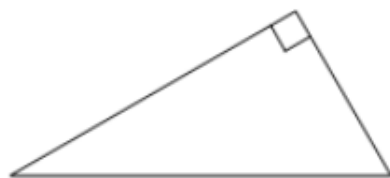
6

В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, угол ABC = 108° . Найдите угол BCA. Ответ дайте в градусах.



7

Катеты прямоугольного треугольника равны 12 и 16. Найдите гипотенузу этого треугольника.



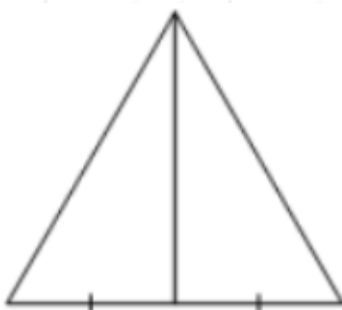
8

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



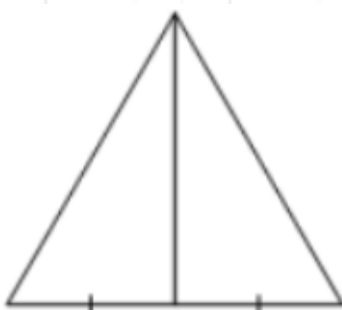
9

Медиана (высота или биссектриса) равностороннего треугольника равна $8\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.



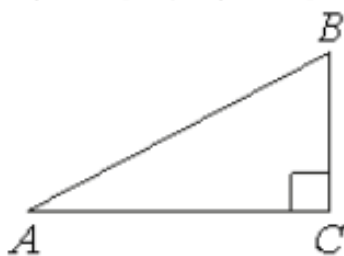
10

Сторона равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$. Найдите медиану (высоту или биссектрису) этого треугольника.



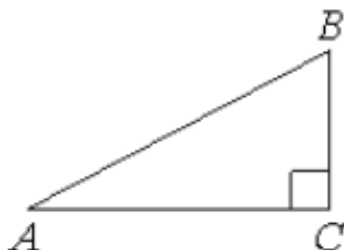
11

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 12$, $AB = 30$.
Найдите $\sin B$.



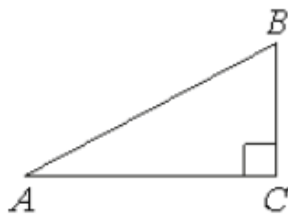
12

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 13$, $AB = 25$.
Найдите $\cos B$.



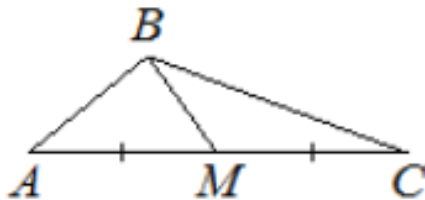
13

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 16$, $AC = 4$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



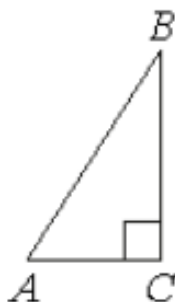
14

В треугольнике ABC известно, что $AC = 44$, BM - медиана, $BM = 31$. Найдите AM .



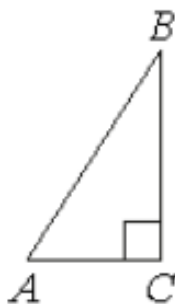
15

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{5}{12}$, $AB = 48$. Найдите AC .



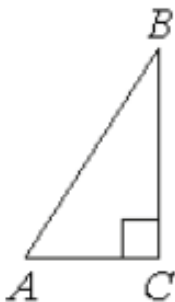
16

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{5}{6}$, $AB = 36$. Найдите BC .



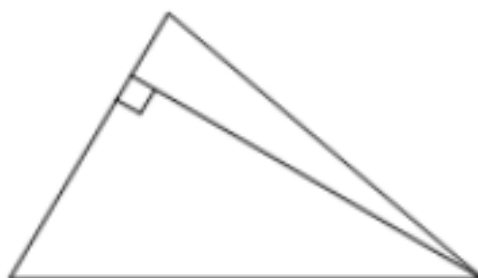
17

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{3}{4}$, $BC = 12$. Найдите AC .



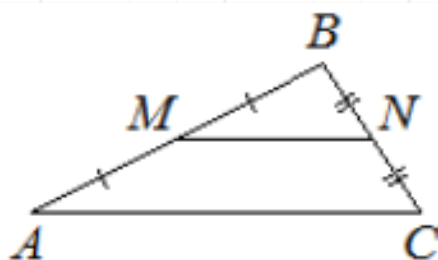
18

Сторона треугольника равна 10, а высота, проведённая к этой стороне, равна 26. Найдите площадь этого треугольника.



19

Точки М и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника ABC, сторона АВ равна 18, сторона ВС равна 29, сторона АС равна 32. Найдите MN.



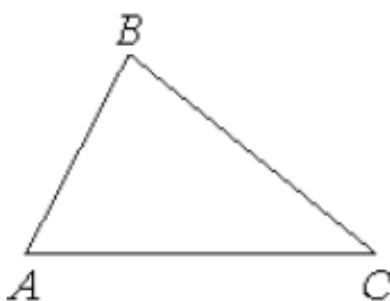
20

Два катета прямоугольного треугольника равны 3 и 8. Найдите площадь этого треугольника.



21

В треугольнике ABC известно, что $AB = 12$, $BC = 15$, $\sin ABC = \frac{2}{9}$. Найдите площадь треугольника ABC.



Ответы :

1	71
2	56
3	18
4	31
5	24
6	36
7	20
8	9
9	16

10	18
11	0.4
12	0.52
13	0.25
14	22
15	20
16	30
17	9
18	130

19	16
20	12
21	20