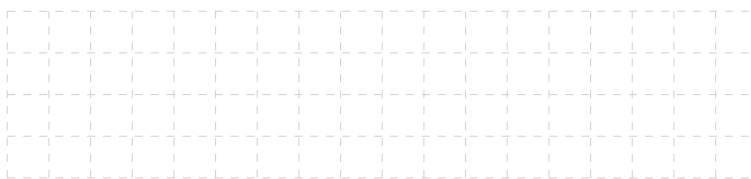
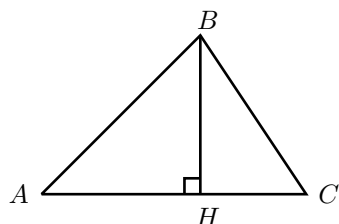


5

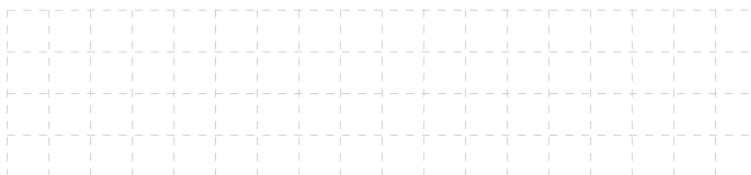
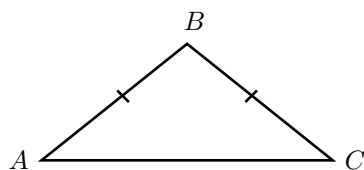
В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH , $\angle BAC = 55^\circ$. Найдите угол ABH . Ответ дайте в градусах.



Ответ:

6

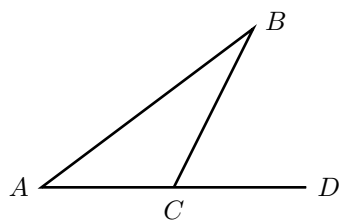
В треугольнике ABC известно, что $AB = BC$, $\angle ABC = 146^\circ$. Найдите угол BCA . Ответ дайте в градусах.



Ответ:

7

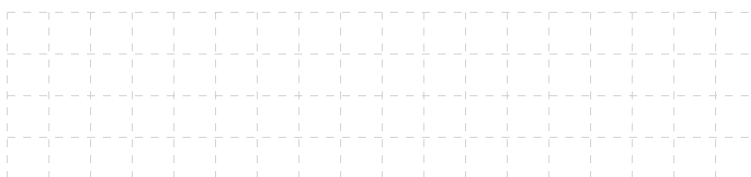
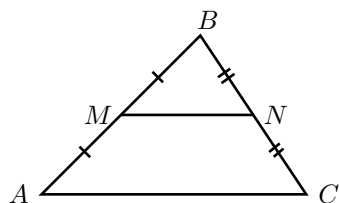
В треугольнике ABC угол C равен 151° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



Ответ:

8

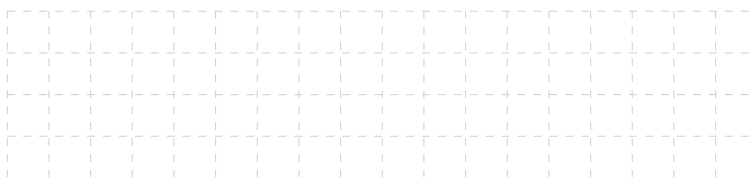
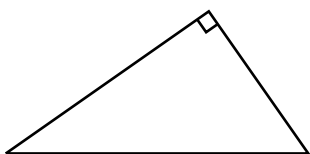
Точки M и N являются серединами сторон AB и BC треугольника ABC , сторона AB равна 21, сторона BC равна 22, сторона AC равна 28. Найдите MN .



Ответ:

9

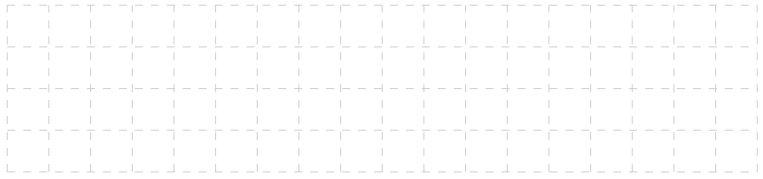
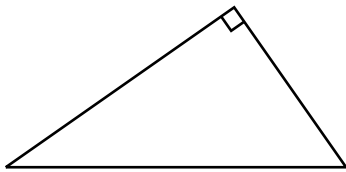
Катеты прямоугольного треугольника равны 16 и 30. Найдите гипотенузу этого треугольника.



Ответ:

10

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 16 и 20 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.

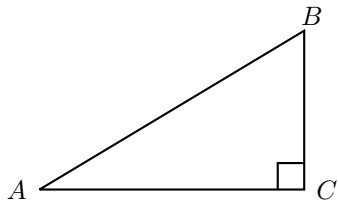


Ответ:

2. Тригонометрия в прямоугольном треугольнике

11

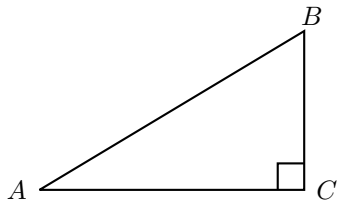
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 6$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.



Ответ:

12

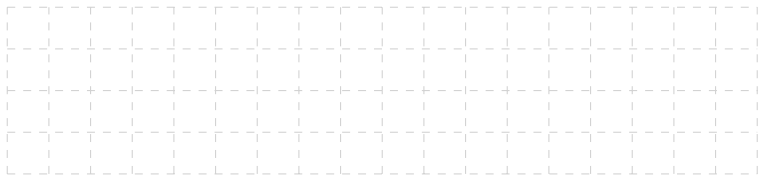
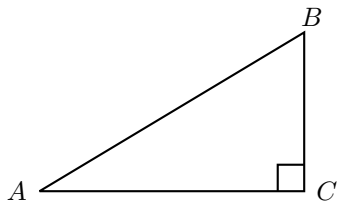
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 8$, $AB = 10$. Найдите $\cos B$.



Ответ:

13

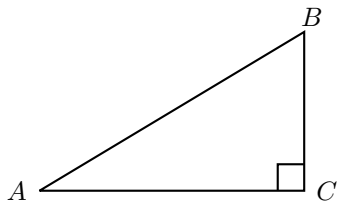
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 9$, $AC = 27$. Найдите $\operatorname{tg} B$.



Ответ:

14

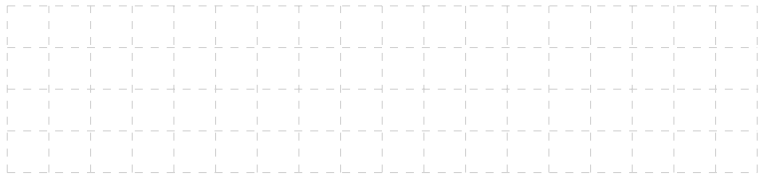
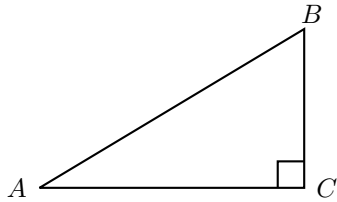
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\sin B = \frac{5}{17}$, $AB = 51$. Найдите AC .



Ответ:

15

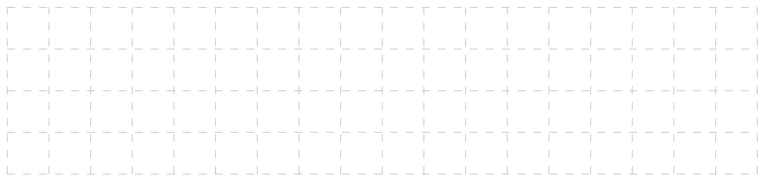
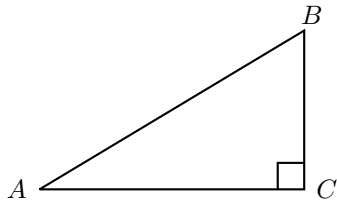
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{5}{12}$, $AB = 60$. Найдите BC .



Ответ:

16

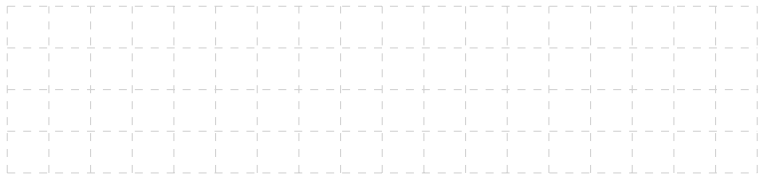
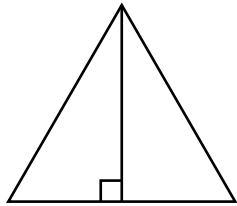
В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\operatorname{tg} B = \frac{7}{4}$, $BC = 36$. Найдите AC .



Ответ:

17

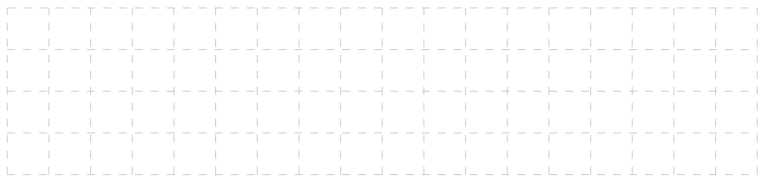
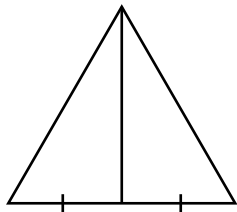
Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.



Ответ:

18

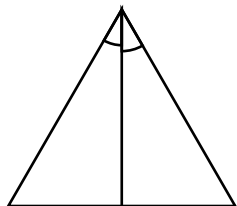
Сторона равностороннего треугольника равна $10\sqrt{3}$. Найдите медиану этого треугольника.



Ответ:

19

Биссектриса равностороннего треугольника равна $13\sqrt{3}$. Найдите сторону этого треугольника.

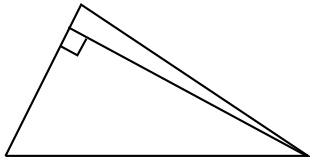


Ответ:

3. Ищем площадь треугольника

20

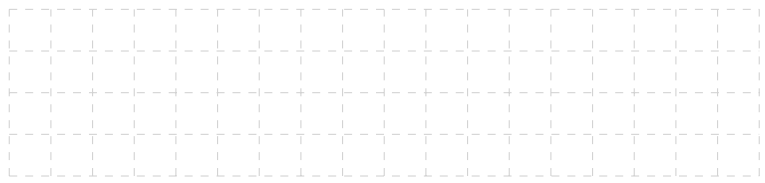
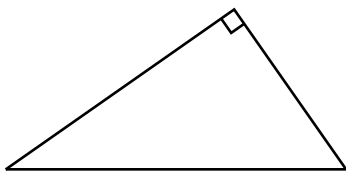
Сторона треугольника равна 18, а высота, проведённая к этой стороне, равна 17. Найдите площадь этого треугольника.



Ответ:

21

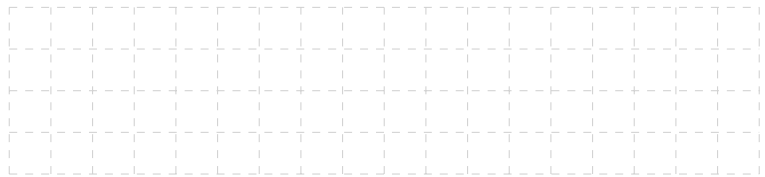
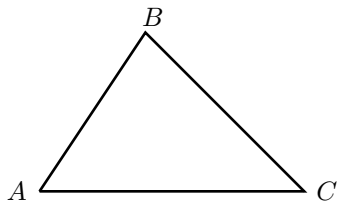
Два катета прямоугольного треугольника равны 18 и 7. Найдите площадь этого треугольника.



Ответ:

22

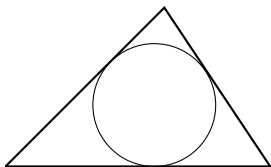
В треугольнике ABC известно, что $AB = 20$, $BC = 7$, $\sin ABC = \frac{2}{5}$. Найдите площадь треугольника ABC .



Ответ:

23

Периметр треугольника равен 71, одна из сторон равна 21, а радиус вписанной в него окружности равен 6. Найдите площадь этого треугольника.



Ответ: