

Тригонометрия

1 В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите BC .

Ответ: _____.

2 В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 18$, $\operatorname{tg} A = 3$. Найдите BC .

Ответ: _____.

3 В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC = 12$, $\operatorname{tg} A = 1,5$. Найдите BC .

Ответ: _____.

4 В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 20$, $\operatorname{tg} A = 0,5$. Найдите AC .

Ответ: _____.

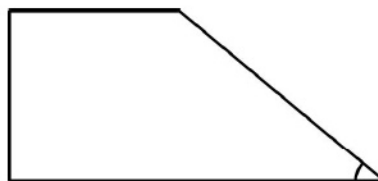
5 В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 18$, $\operatorname{tg} A = 3$. Найдите AC .

Ответ: _____.

6 В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 12$, $\operatorname{tg} A = 1,5$. Найдите AC .

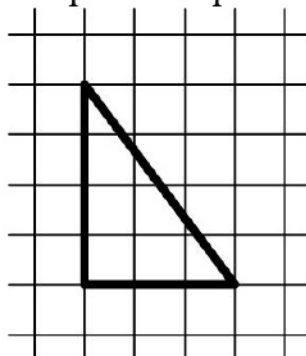
Ответ: _____.

7 Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{5}{6}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 15.



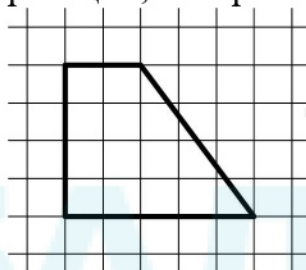
Ответ: _____.

- 8 На рисунке изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину медианы треугольника, проведённую из вершины прямого угла.



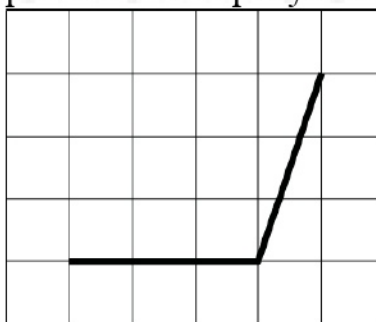
Ответ: _____.

- 9 Найдите синус острого угла трапеции, изображённой на рисунке.



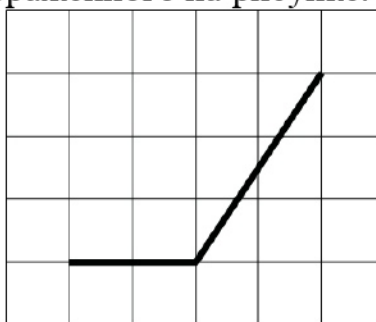
Ответ: _____.

- 10 Найдите тангенс угла, изображённого на рисунке.



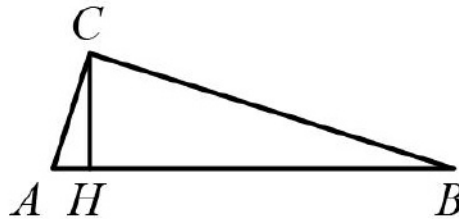
Ответ: _____.

- 11 Найдите тангенс угла, изображённого на рисунке.



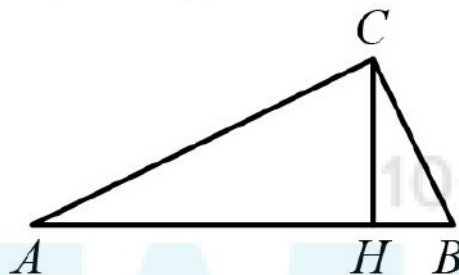
Ответ: _____.

- 12** В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 75$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $9\sqrt{69}$. Найдите $\sin \angle ABC$.



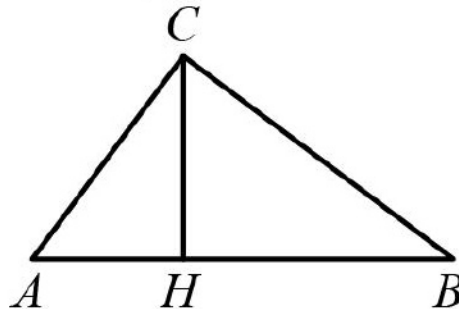
Ответ: _____.

- 13** В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 70$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна $7\sqrt{19}$. Найдите $\sin \angle ABC$.



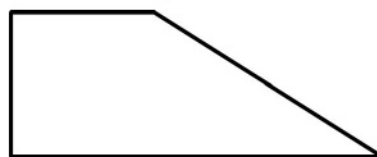
Ответ: _____.

- 14** В прямоугольном треугольнике ABC катет $AC = 55$, а высота CH , опущенная на гипотенузу, равна 44. Найдите $\sin \angle ABC$.



Ответ: _____.

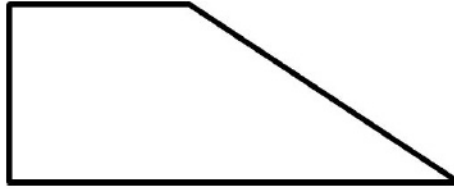
- 15** Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{2}{5}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 14.



Ответ: _____.

16

Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{1}{2}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 55.



Ответ: _____.

17

Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен $\frac{1}{6}$. Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 63.



Ответ: _____.

18

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 1$, $\sin A = 0,2$. Найдите AB .

Ответ: _____.

19

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $BC = 7$, $\sin A = 0,5$. Найдите AB .

Ответ: _____.