



**Нахождение синуса острого угла  
в прямоугольном треугольнике**

1\*

2

3

4

5

6

**Нахождение косинуса острого угла  
в прямоугольном треугольнике**

1\*

2

3

4

5

6

**Нахождение тангенса острого угла  
в прямоугольном треугольнике**

1\*

2

3

4

5

6

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 6$ ,  $AB = 10$ . Найдите  $\sin B$ .



1\*

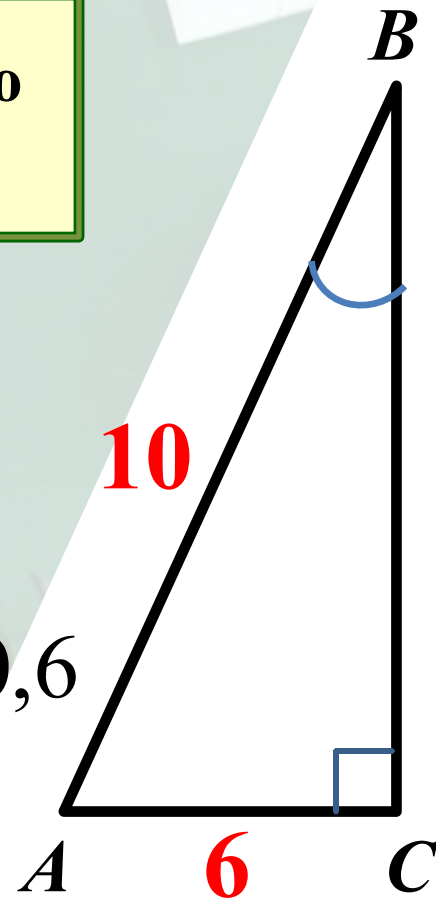
Алгоритм (3):

1. Вспомнить что называют синусом острого угла прямоугольного треугольника.

2. Записать формулу нахождения  $\sin B$  в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.

3. Выполнить вычисления и записать ответ .

$$\sin B = \frac{6}{10} = 0,6$$



Ответ:

0,6

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 6$ ,  $AB = 10$ . Найдите  $\sin B$ .



2

Ответ:

0,8

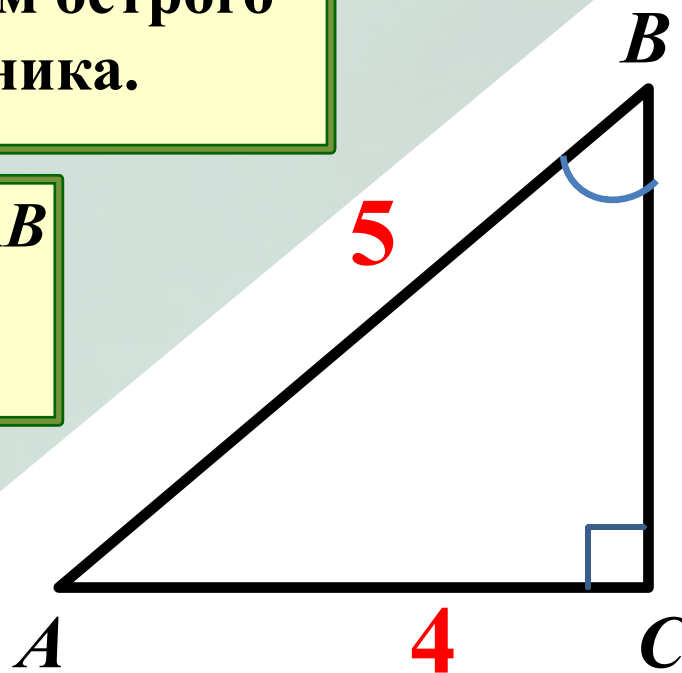
$$\sin B = \frac{4}{5} = 0,8$$

Проверка (3):

1. Вспомнить что называют синусом острого угла прямоугольного треугольника.

2. Записать формулу нахождения  $\sin B$  в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.

3. Выполнить вычисления и записать ответ .



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 24$ ,  $AB = 25$ . Найдите  $\sin B$ .



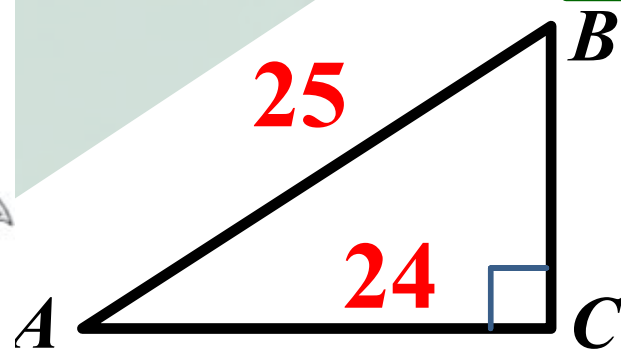
3

Ответ:

0,96



$$\sin B = \frac{24}{25} = 0,96$$



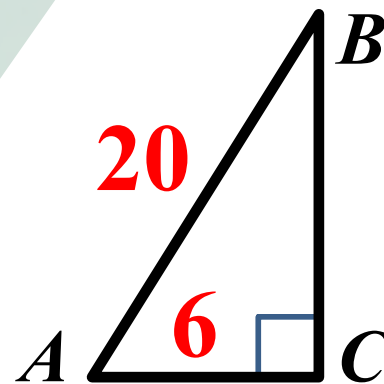
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 6$ ,  $AB = 20$ . Найдите  $\sin B$ .

Ответ:

0,3



$$\sin B = \frac{6}{20} = 0,3$$



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 8$ ,  $AB = 40$ . Найдите  $\sin B$ .



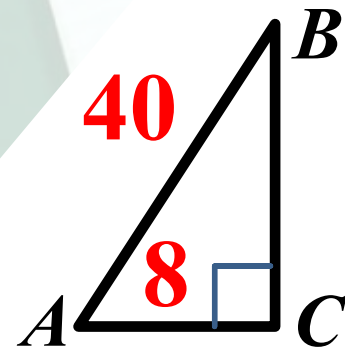
4

Ответ:

0,2



$$\sin B = \frac{8}{40} = 0,2$$



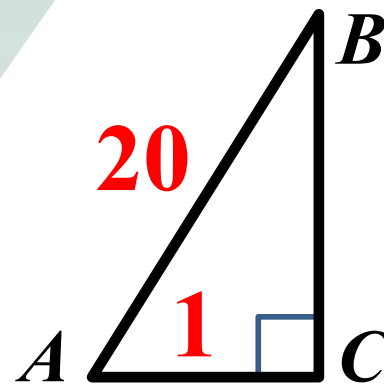
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 11$ ,  $AB = 20$ . Найдите  $\sin B$ .

Ответ:

0,55



$$\sin B = \frac{11}{20} = 0,55$$





В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 13$ ,  $AB = 20$ . Найдите  $\sin B$ .



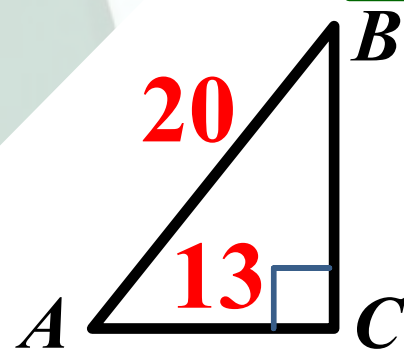
5

Ответ:

0,65



$$\sin B = \frac{13}{20} = 0,65$$



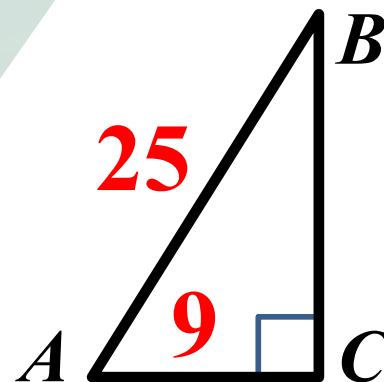
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 9$ ,  $AB = 25$ . Найдите  $\sin B$ .

Ответ:

0,36



$$\sin B = \frac{9}{25} = 0,36$$



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 7$ ,  $AB = 25$ . Найдите  $\sin B$ .

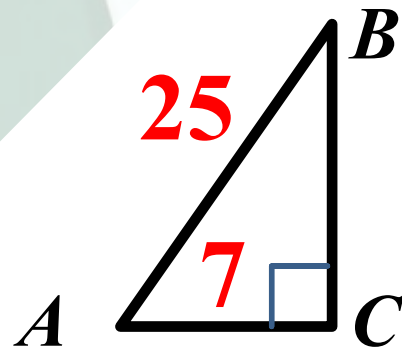
6

Ответ:

0,28



$$\sin B = \frac{7}{25} = 0,28$$



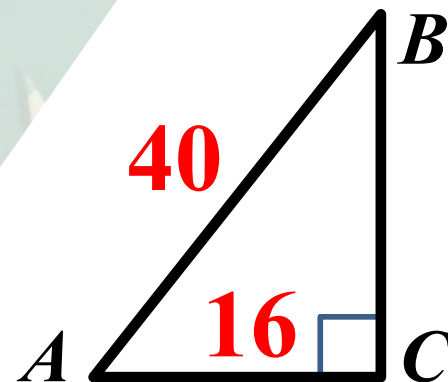
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $AC = 16$ ,  $AB = 40$ . Найдите  $\sin B$ .

Ответ:

0,4



$$\sin B = \frac{16}{40} = 0,4$$



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



1\*

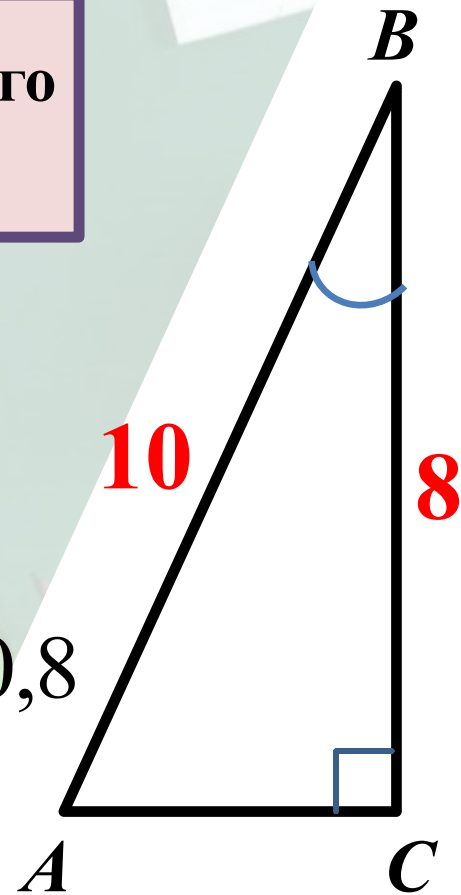
Алгоритм (3):

1. Вспомнить что называют косинусом острого угла прямоугольного треугольника.

2. Записать формулу нахождения  $\cos B$  в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.

3. Выполнить вычисления и записать ответ .

$$\cos B = \frac{8}{10} = 0,8$$



Ответ:

0,8



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 3$ ,  $AB = 5$ . Найдите  $\cos B$ .



2

Ответ:

0,6

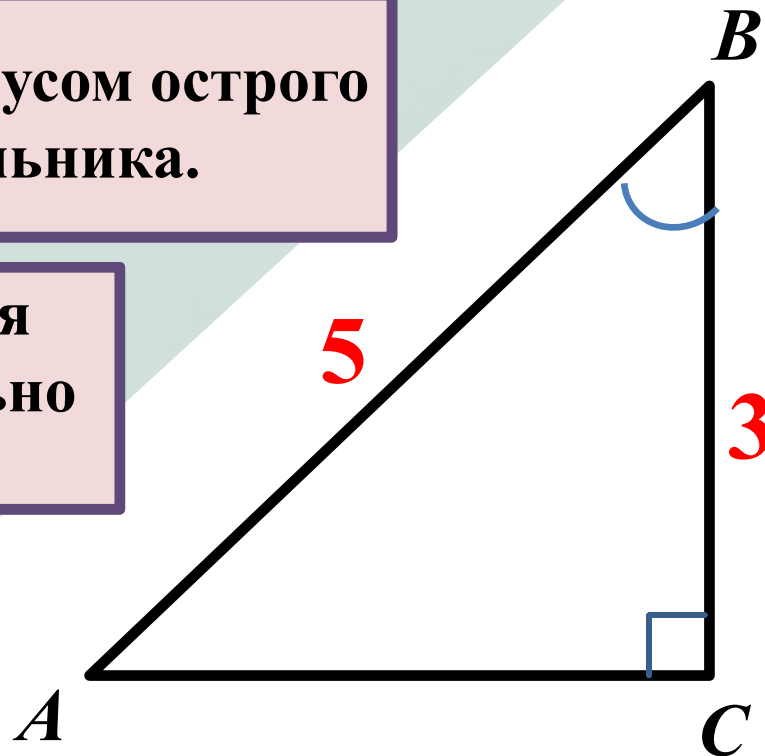
$$\cos B = \frac{3}{5} = 0,6$$

Проверка (3):

1. Вспомнить что называют косинусом острого угла прямоугольного треугольника.

2. Записать формулу нахождения  $\cos B$  в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.

3. Выполнить вычисления и записать ответ .



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 9$ ,  $AB = 20$ . Найдите  $\cos B$ .



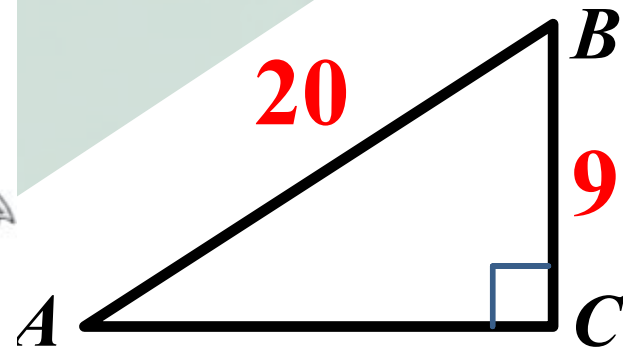
3

Ответ:

0,45



$$\cos B = \frac{9}{20} = 0,45$$



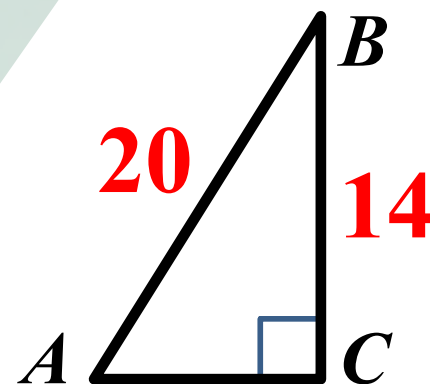
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 72$ ,  $AB = 75$ . Найдите  $\cos B$ .

Ответ:

0,7



$$\cos B = \frac{14}{20} = 0,7$$



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 14$ ,  $AB = 50$ . Найдите  $\cos B$ .



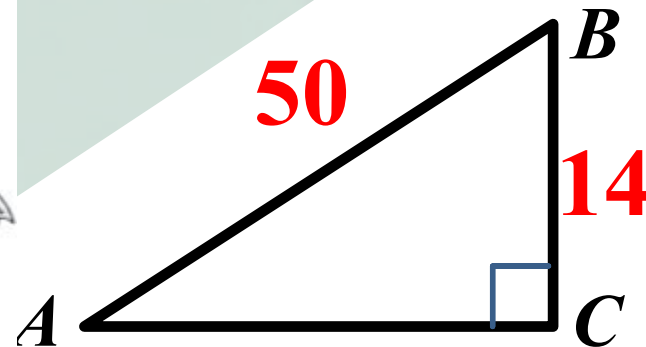
4

Ответ:

0,28



$$\cos B = \frac{14}{50} = 0,28$$



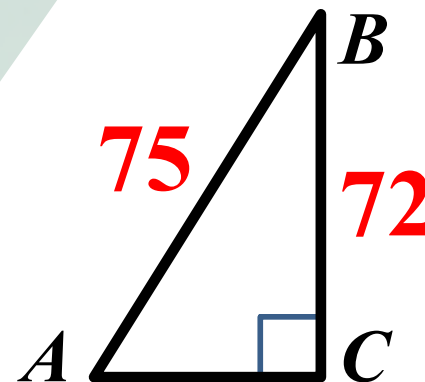
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 72$ ,  $AB = 75$ . Найдите  $\cos B$ .

Ответ:

0,96



$$\cos B = \frac{72}{75} = 0,96$$



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 26$ ,  $AB = 40$ . Найдите  $\cos B$ .



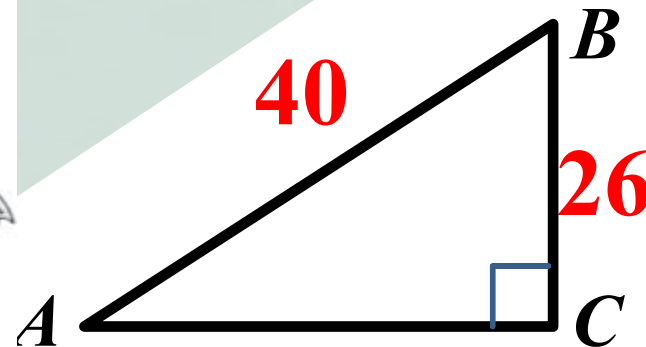
5

Ответ:

0,65



$$\cos B = \frac{26}{40} = 0,65$$



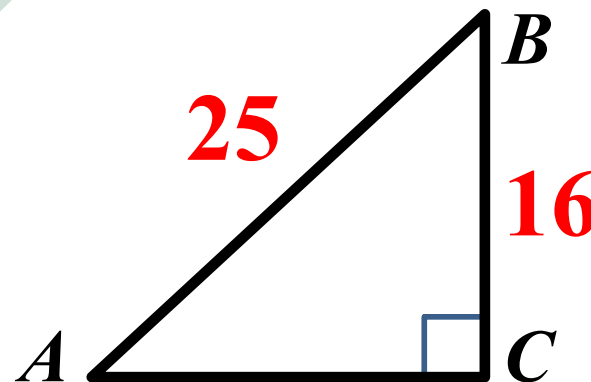
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 16$ ,  $AB = 25$ . Найдите  $\cos B$ .

Ответ:

0,64



$$\cos B = \frac{16}{25} = 0,64$$



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 7$ ,  $AB = 20$ . Найдите  $\cos B$ .

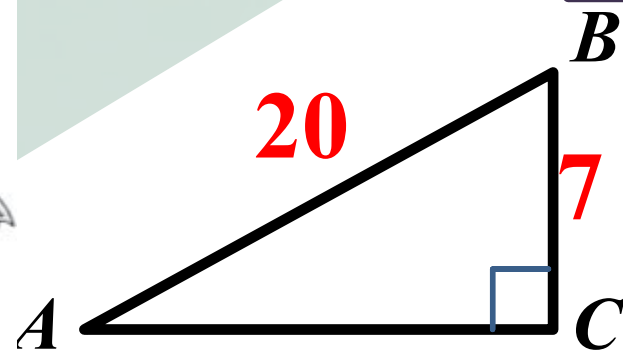
6

Ответ:

0,35



$$\cos B = \frac{7}{20} = 0,35$$



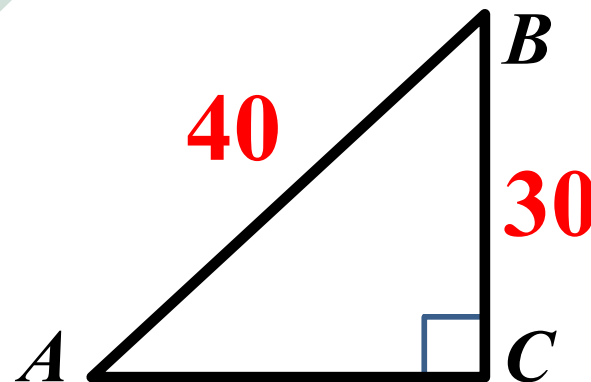
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 30$ ,  $AB = 40$ . Найдите  $\cos B$ .

Ответ:

0,75



$$\cos B = \frac{30}{40} = 0,75$$





В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 5$ ,  $AC = 2$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .



1\*

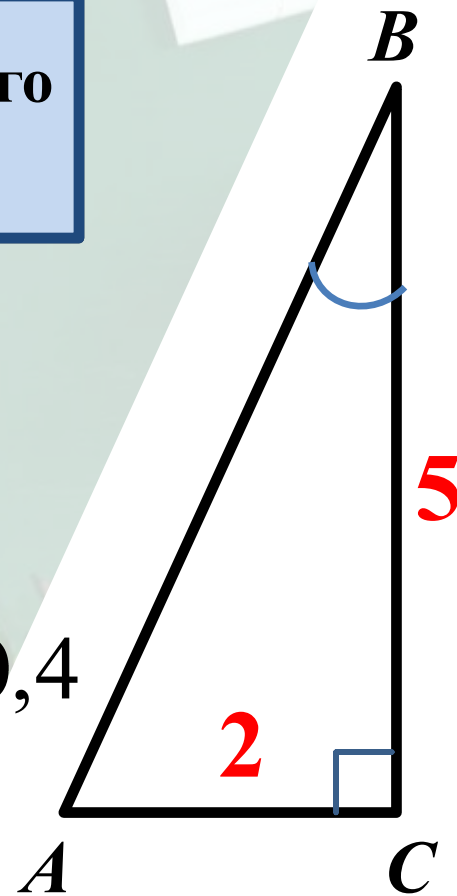
Алгоритм (3):

1. Вспомнить что называют тангенсом острого угла прямоугольного треугольника.

2. Записать формулу нахождения  $\operatorname{tg} B$  в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.

3. Выполнить вычисления и записать ответ .

$$\operatorname{tg} B = \frac{2}{5} = 0,4$$



Ответ:

0,4

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 5$ ,  $AC = 3$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

Ответ:

0,6

$$\operatorname{tg} B = \frac{3}{5} = 0,6$$

Алгоритм (3):

1. Вспомнить что называют тангенсом острого угла прямоугольного треугольника.

2. Записать формулу нахождения  $\operatorname{tg} B$  в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.

3. Выполнить вычисления и записать ответ .



2

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 10$ ,  $AC = 7$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .



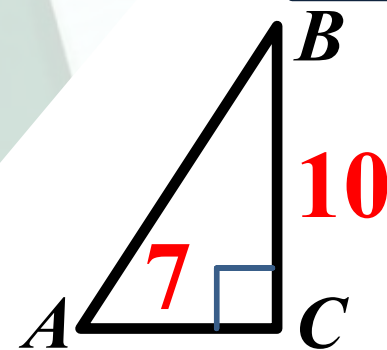
3

Ответ:

0,7



$$\operatorname{tg} B = \frac{7}{10} = 0,7$$



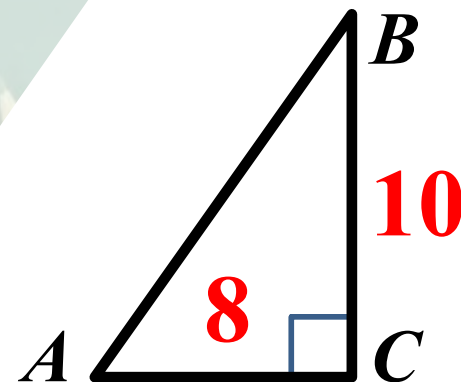
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 10$ ,  $AC = 8$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

Ответ:

0,8



$$\operatorname{tg} B = \frac{8}{10} = 0,8$$



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 15$ ,  $AC = 3$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

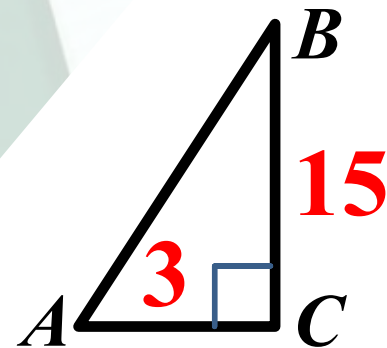


4

Ответ:

0,2

$$\operatorname{tg} B = \frac{3}{15} = 0,2$$

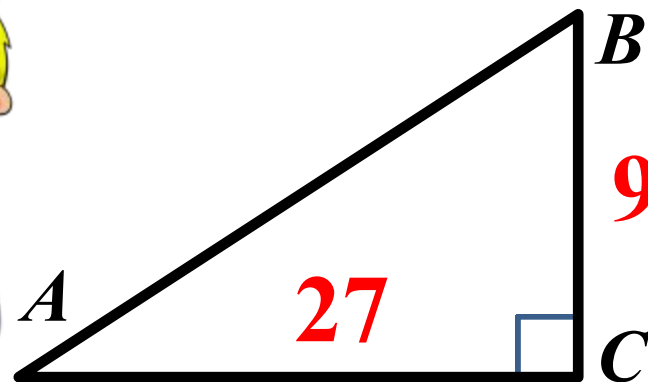


В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 9$ ,  $AC = 27$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

Ответ:

3

$$\operatorname{tg} B = \frac{27}{9} = 3$$



В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 5$ ,  $AC = 20$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

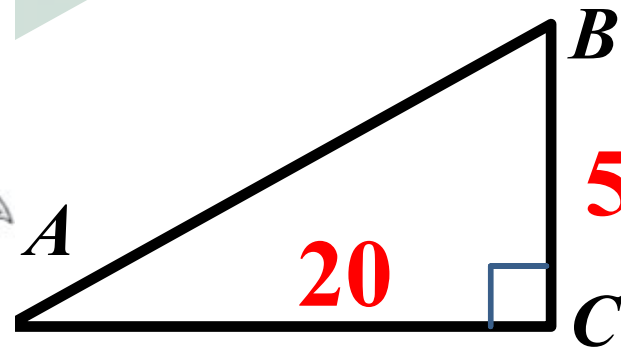


5

Ответ:

4

$$\operatorname{tg} B = \frac{20}{5} = 4$$

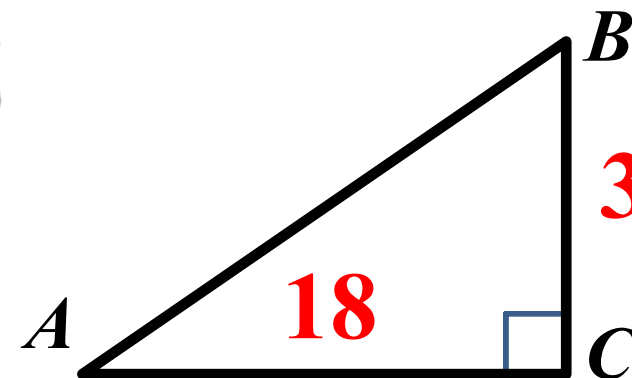


В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 3$ ,  $AC = 18$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

Ответ:

6

$$\operatorname{tg} B = \frac{18}{3} = 6$$





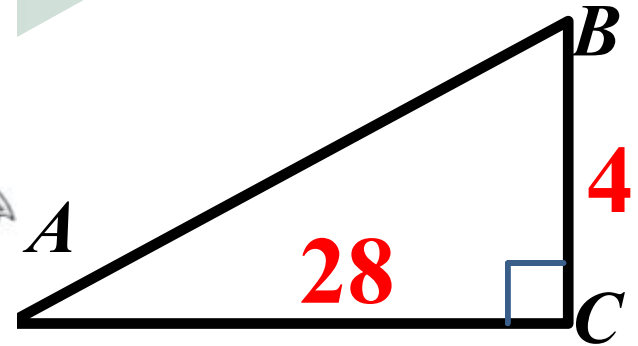
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 4$ ,  $AC = 28$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

6

Ответ:

7

$$\operatorname{tg} B = \frac{28}{4} = 7$$

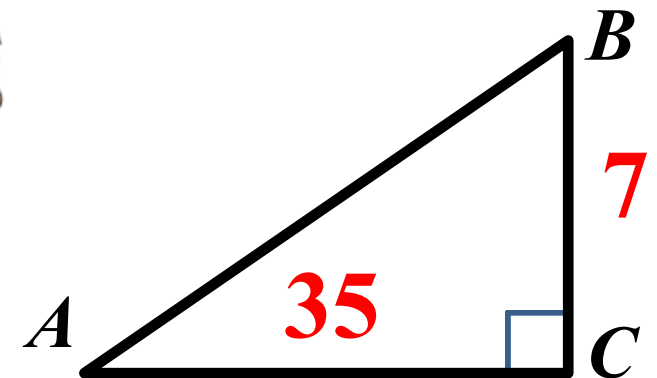


В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  
 $BC = 7$ ,  $AC = 35$ . Найдите  $\operatorname{tg} B$ .

Ответ:

5

$$\operatorname{tg} B = \frac{35}{7} = 5$$



# Источник



Открытый банк заданий ОГЭ.  
Математика



Картинка для  
фона  
Учител  
Учени  
Учениц  
а

И

