



**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° ,
 $AC = 6$, $AB = 10$. Найдите $\sin B$.



1*

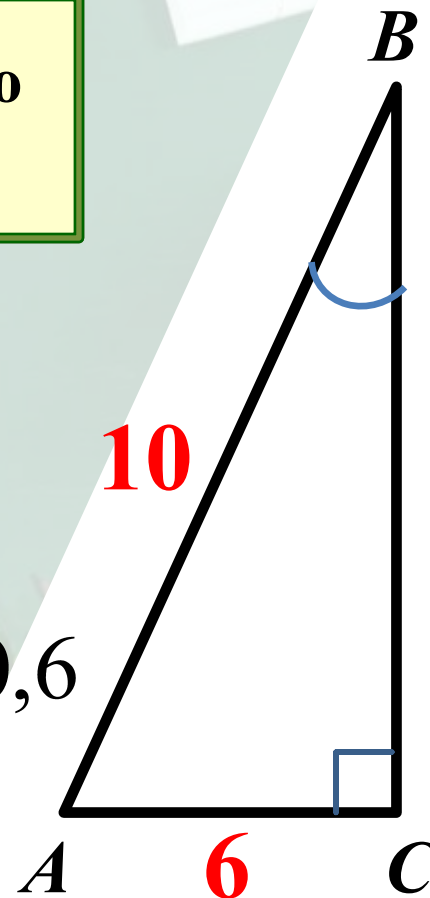
Алгоритм (3):

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° ,
 $AC = 6$, $AB = 10$. Найдите $\sin B$.



2

Ответ:

0,8

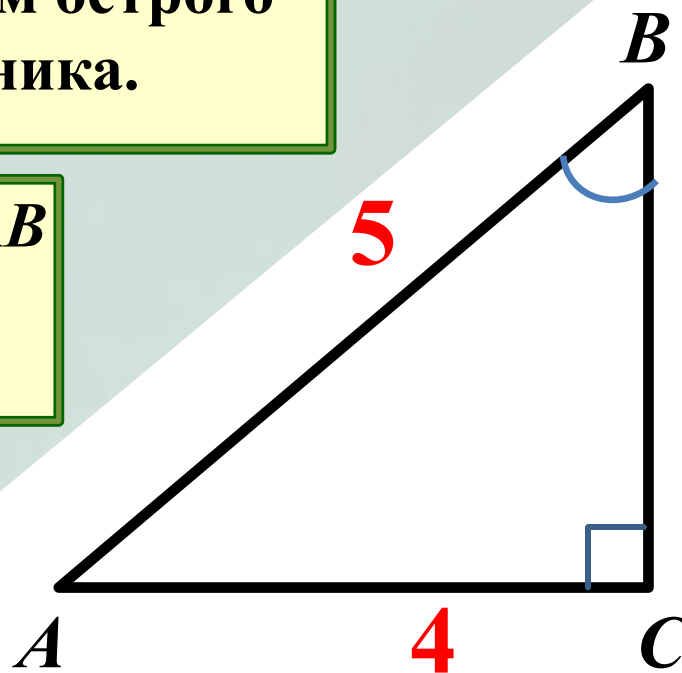
$$\sin B = \frac{4}{5} = 0,8$$

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° ,
 $AC = 24$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.



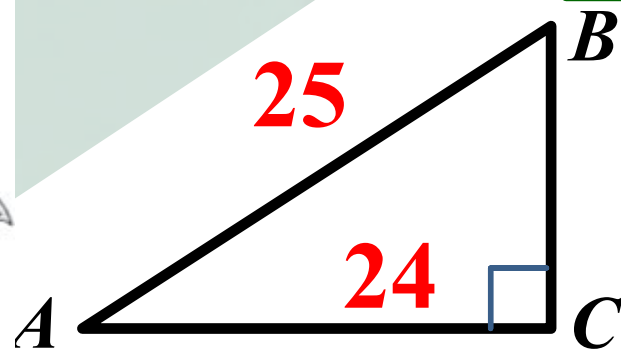
3

Ответ:

0,96



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



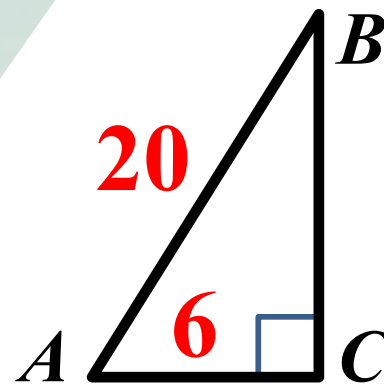
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AC = 6$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.

Ответ:

0,3



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



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



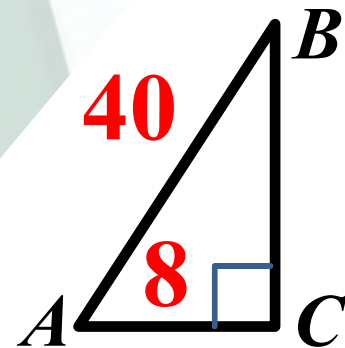
4

Ответ:

0,2



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



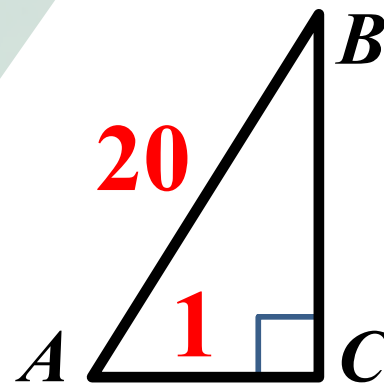
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AC = 11$, $AB = 20$. Найдите $\sin B$.

Ответ:

0,55



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



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



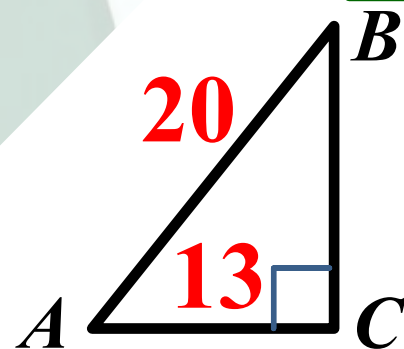
5

Ответ:

0,65



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



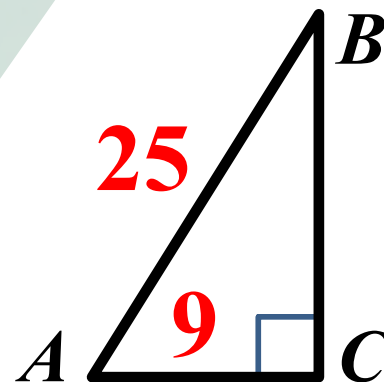
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AC = 9$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.

Ответ:

0,36



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



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

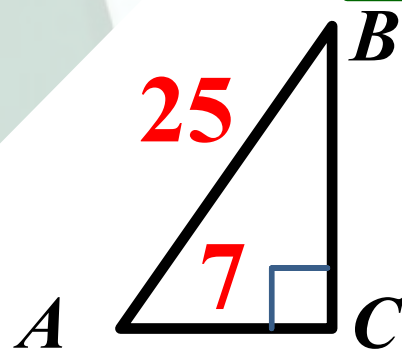
6

Ответ:

0,28



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



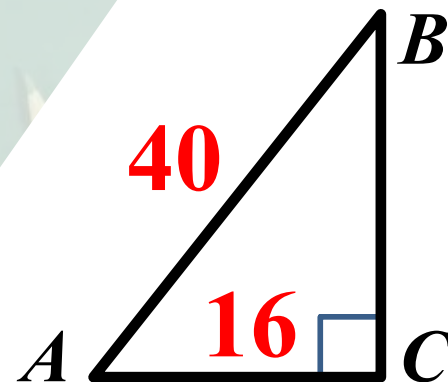
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $AC = 16$, $AB = 40$. Найдите $\sin B$.

Ответ:

0,4



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



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



1*

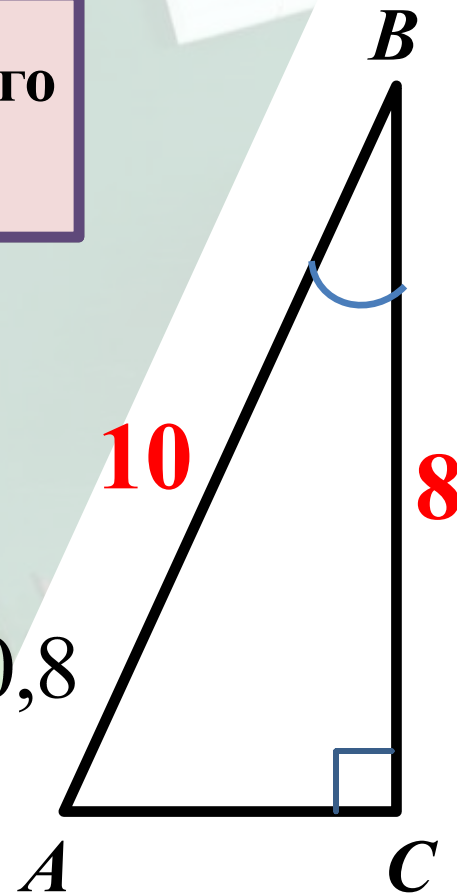
Алгоритм (3):

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° ,
 $BC = 3$, $AB = 5$. Найдите $\cos B$.

Ответ:

0,6

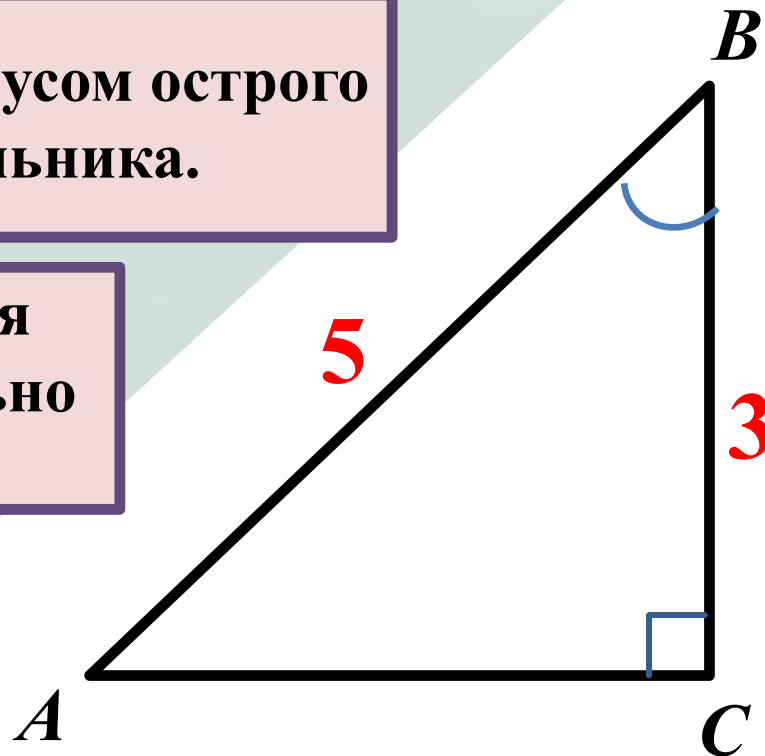
$$\cos B = \frac{3}{5} = 0,6$$

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 .



2

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



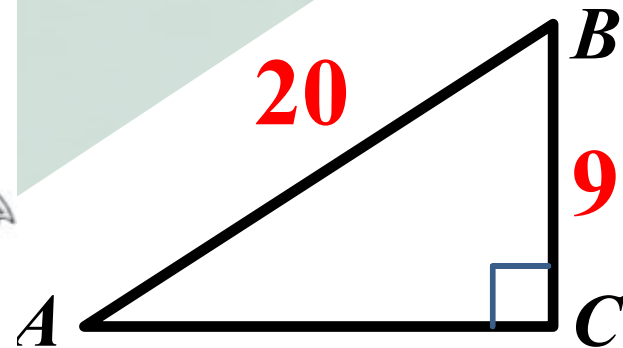
3

Ответ:

0,45



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



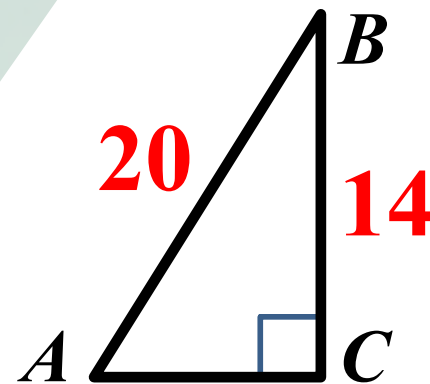
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 72$, $AB = 75$. Найдите $\cos B$.

Ответ:

0,7



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



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



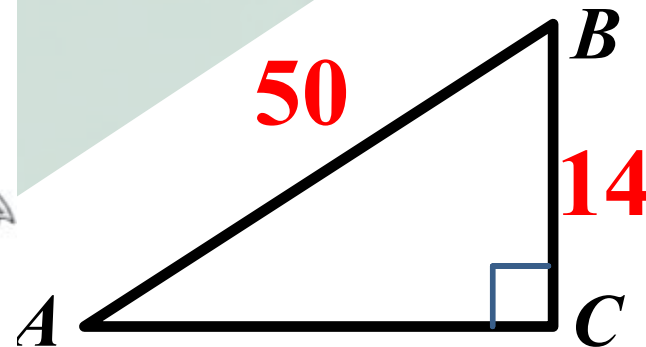
4

Ответ:

0,28



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



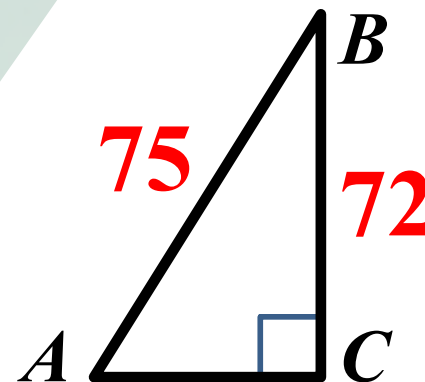
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 72$, $AB = 75$. Найдите $\cos B$.

Ответ:

0,96



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



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



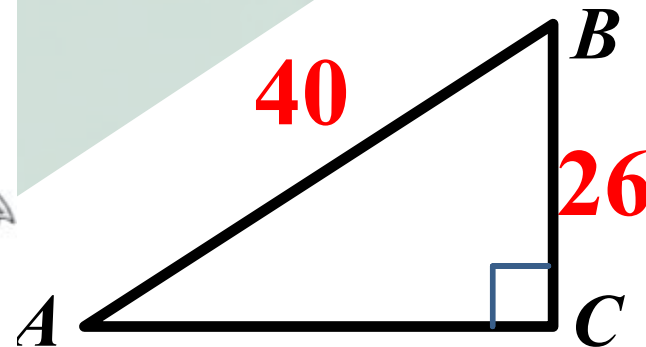
5

Ответ:

0,65



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



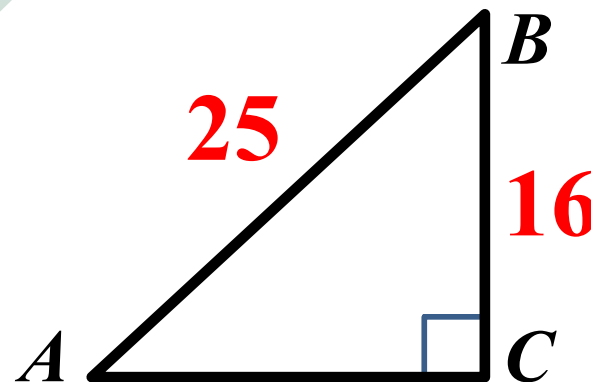
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 16$, $AB = 25$. Найдите $\cos B$.

Ответ:

0,64



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



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

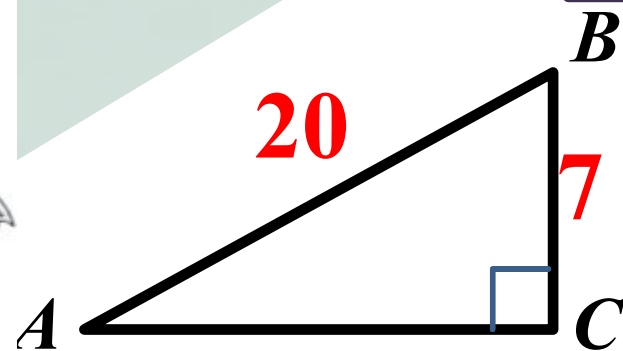
6

Ответ:

0,35



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



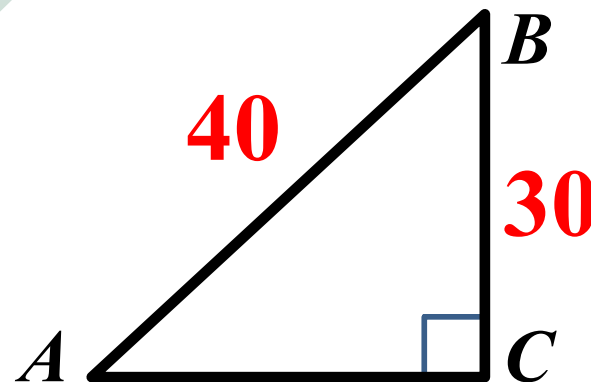
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 30$, $AB = 40$. Найдите $\cos B$.

Ответ:

0,75



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



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



1*

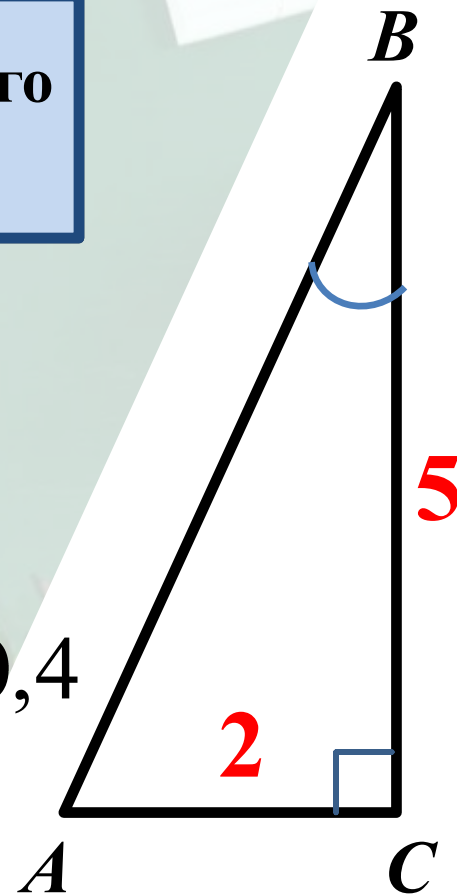
Алгоритм (3):

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° ,
 $BC = 5$, $AC = 3$. 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 .



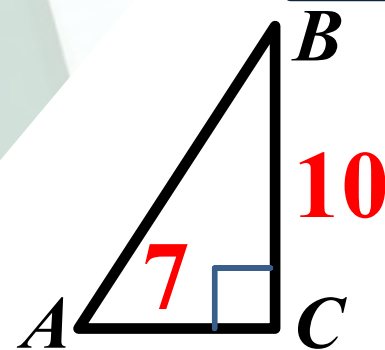
2

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

Ответ:

0,7

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



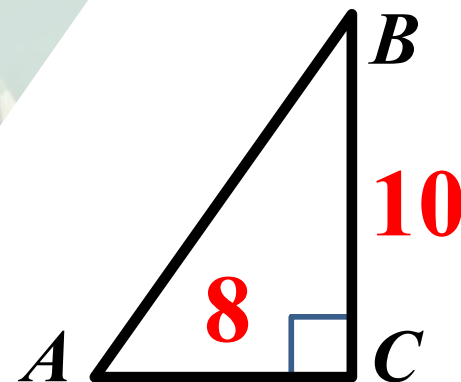
3

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

Ответ:

0,8

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



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

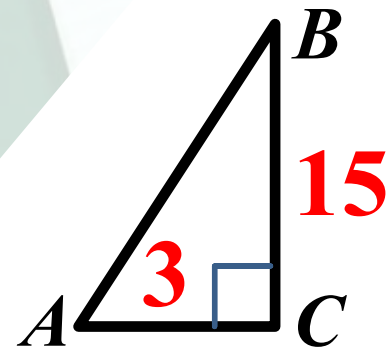


4

Ответ:

0,2

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

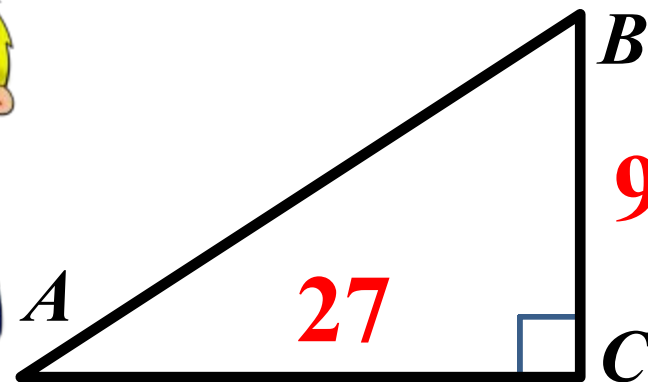


В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 9$, $AC = 27$. Найдите $\operatorname{tg} B$.

Ответ:

3

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



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

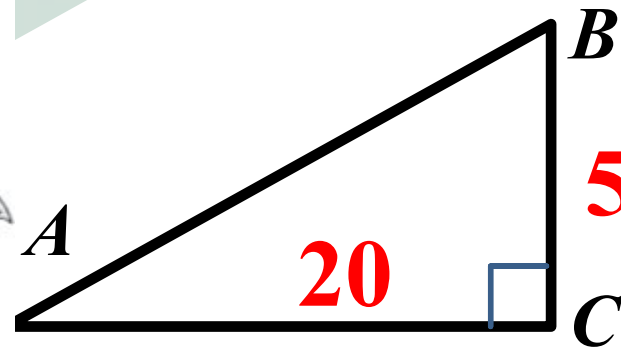


5

Ответ:

4

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

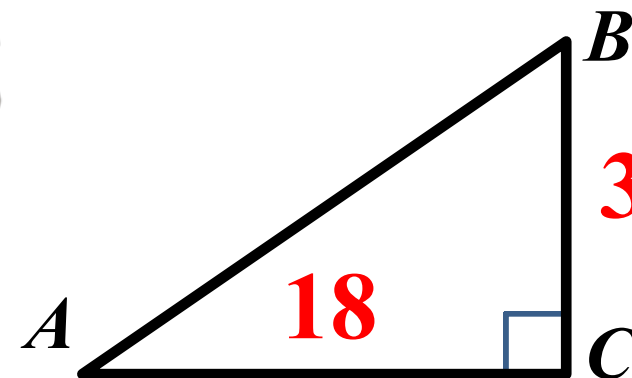


В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 3$, $AC = 18$. Найдите $\operatorname{tg} B$.

Ответ:

6

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



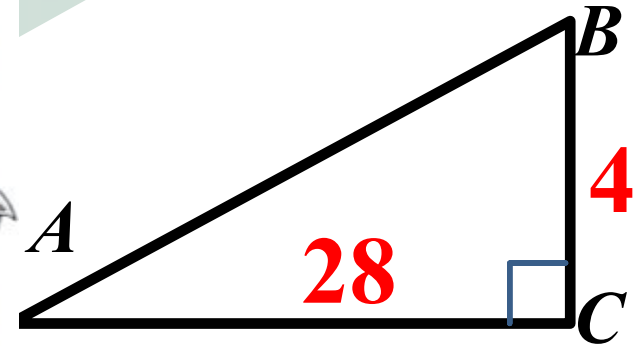
В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 4$, $AC = 28$. Найдите $\operatorname{tg} B$.

6

Ответ:

7

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

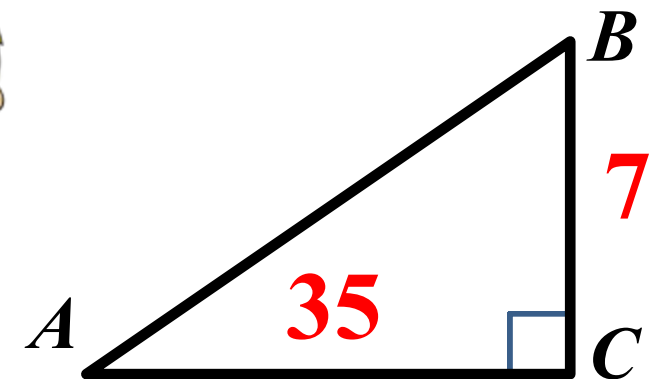


В треугольнике ABC угол C равен 90° ,
 $BC = 7$, $AC = 35$. Найдите $\operatorname{tg} B$.

Ответ:

5

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



Источник



Открытый банк заданий ОГЭ.
Математика



Картинка для
фона
учени
учениц
а

И

