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

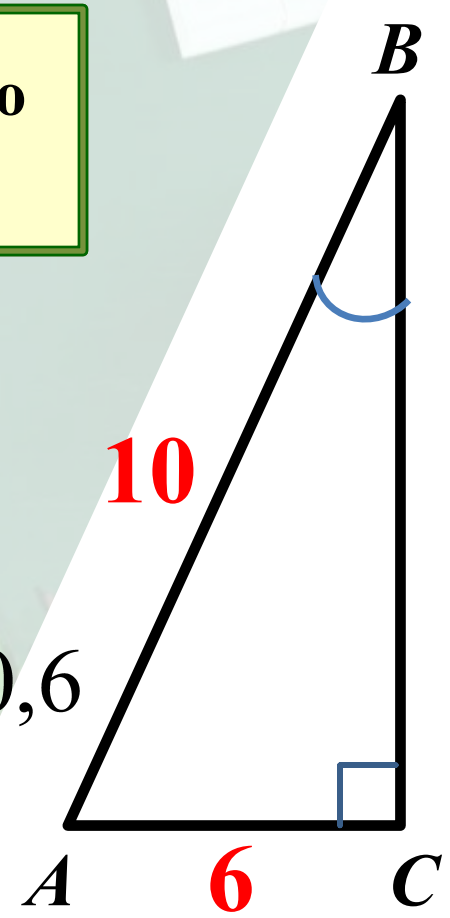
В треугольнике ABC угол C равен 90º, $AC = 6$, $AB = 10$. Найдите $\sin B$.

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 90º, $AC = 6$, $AB = 10$. Найдите $\sin B$.

2

Ответ: **0,8**

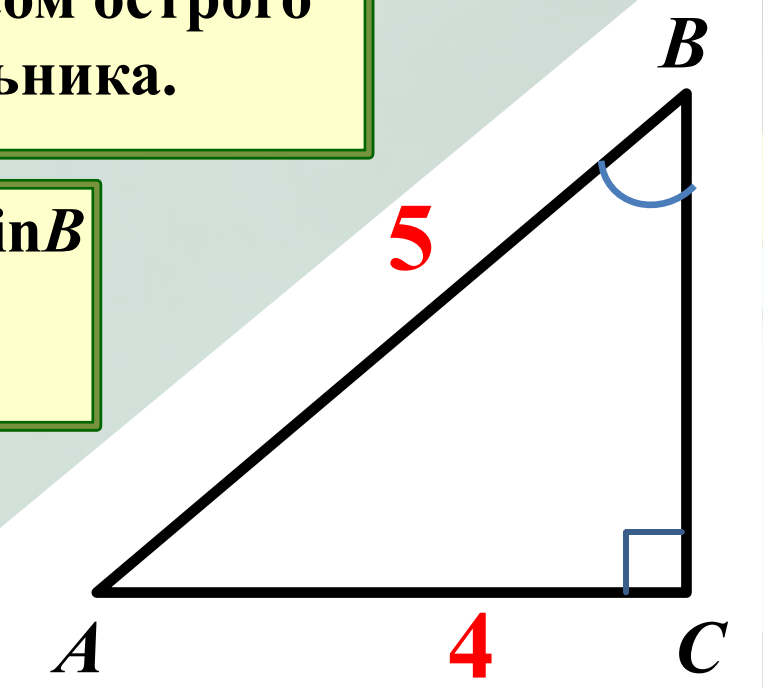
$$\sin B = \frac{4}{5} = 0{,}8$$

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 .**

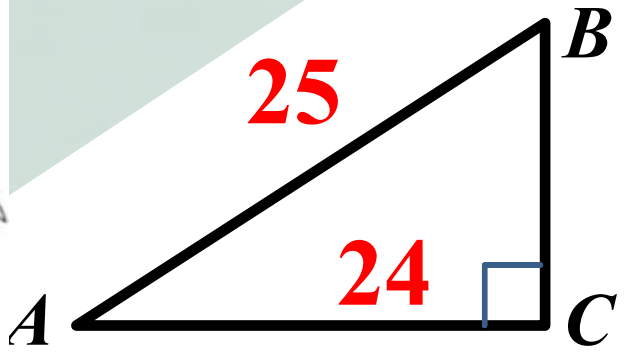


В треугольнике ABC угол C равен 90º, $AC = 24$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.

3

Ответ: **0,96**

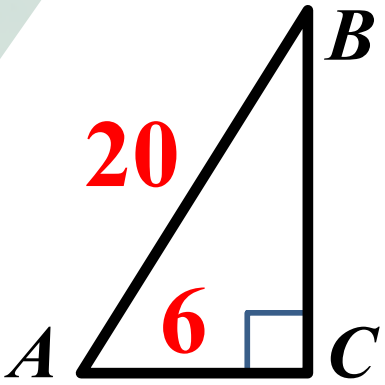
$$\sin B = \frac{24}{25} = 0{,}96$$



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

Ответ: **0,3**

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

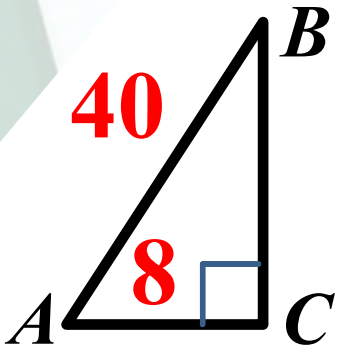


4

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

Ответ: **0,2**

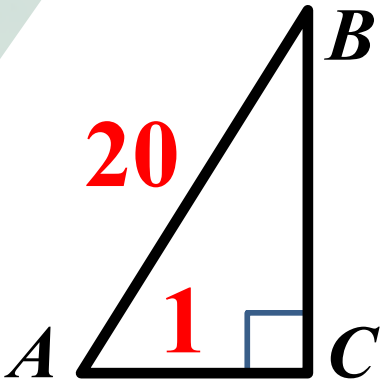
$$\sin B = \frac{8}{40} = 0{,}2$$



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

Ответ: **0,55**

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

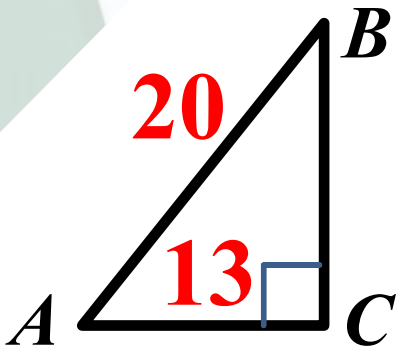


5

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

Ответ: **0,65**

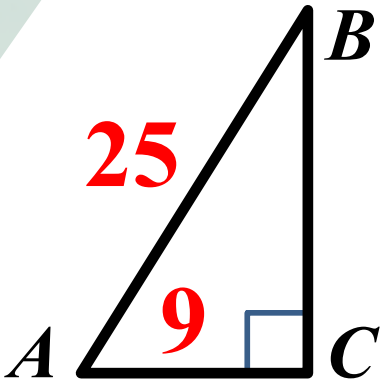
$$\sin B = \frac{13}{20} = 0{,}65$$



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

Ответ: **0,36**

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

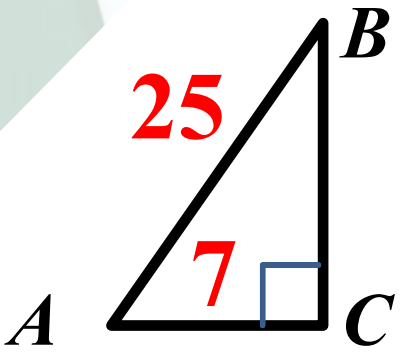


В треугольнике ABC угол C равен 90º, $AC = 7$, $AB = 25$. Найдите $\sin B$.

6

Ответ: **0,28**

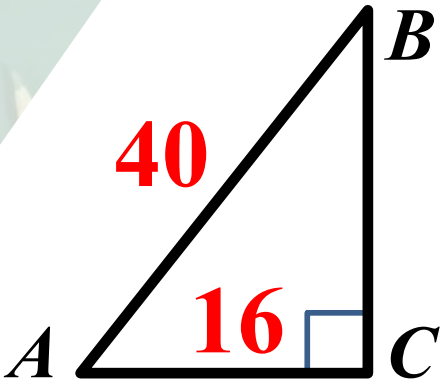
$$\sin B = \frac{7}{25} = 0{,}28$$



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

Ответ: **0,4**

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



В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90º, *BC* = 8, *AB* = 10. Найдите cos *B*.

1*

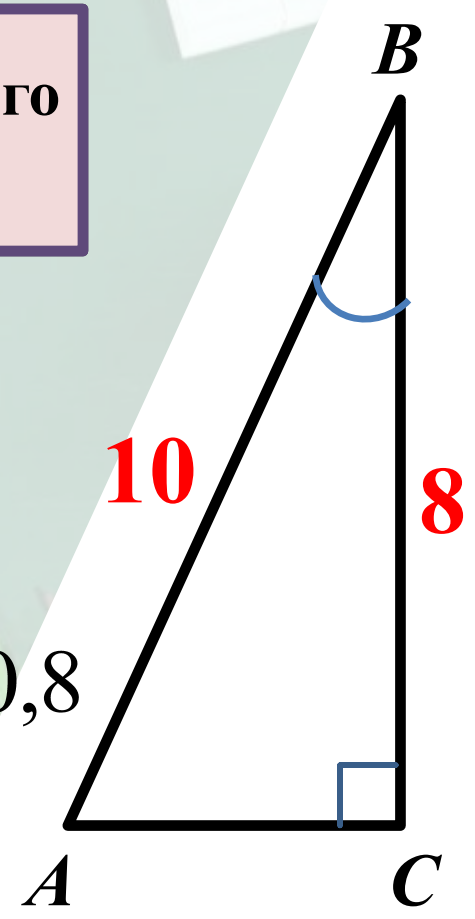
Алгоритм (3):

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 90º, $BC = 3$, $AB = 5$. Найдите $\cos B$.

2

Ответ: **0,6**

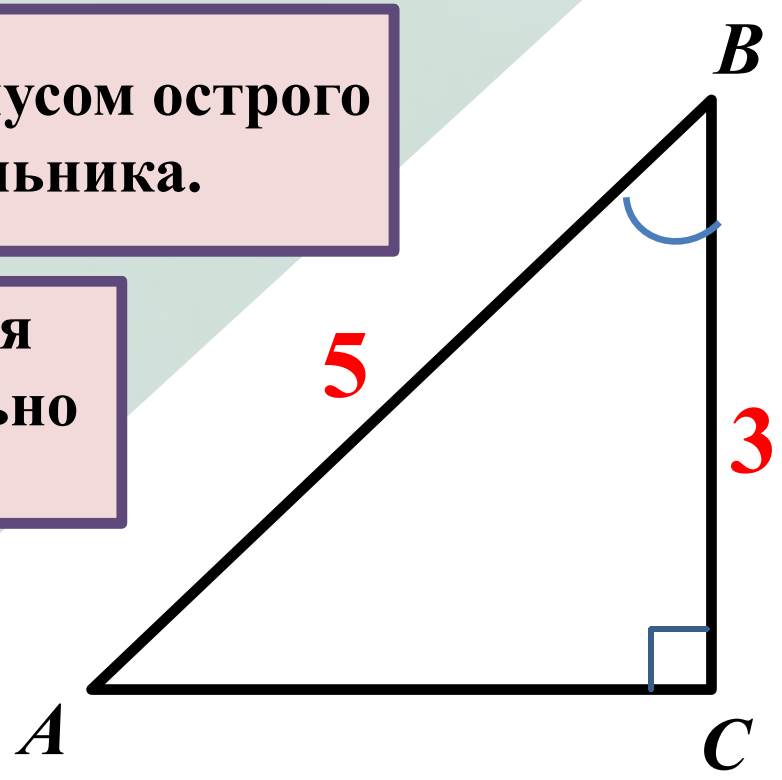
$$\cos B = \frac{3}{5} = 0{,}6$$

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 .**

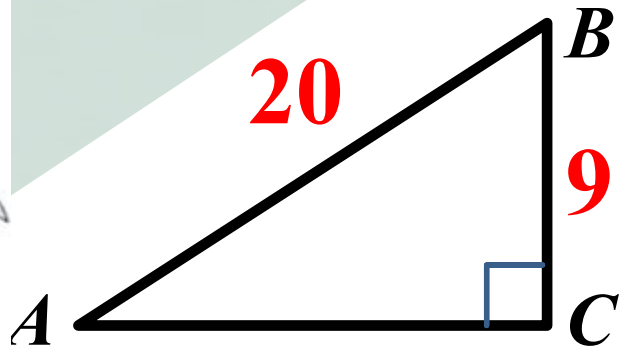


В треугольнике ABC угол C равен 90º, $BC = 9$, $AB = 20$. Найдите $\cos B$.

3

Ответ: **0,45**

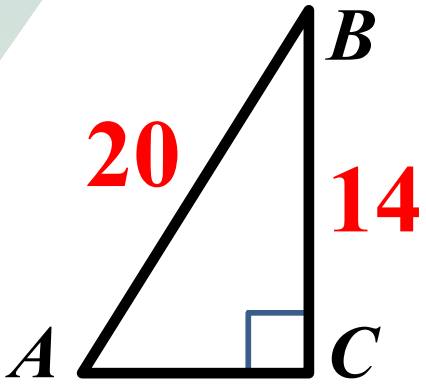
$$\cos B = \frac{9}{20} = 0{,}45$$



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

Ответ: **0,7**

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

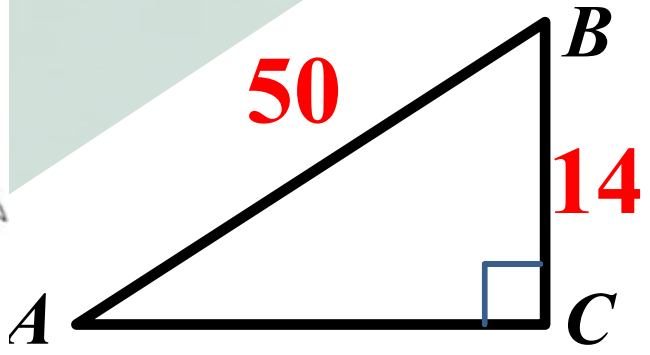


4

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

Ответ: **0,28**

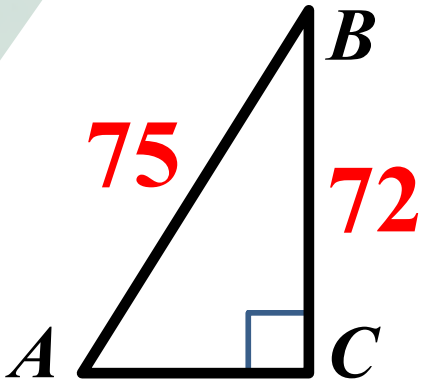
$$\cos B = \frac{14}{50} = 0{,}28$$



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

Ответ: **0,96**

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

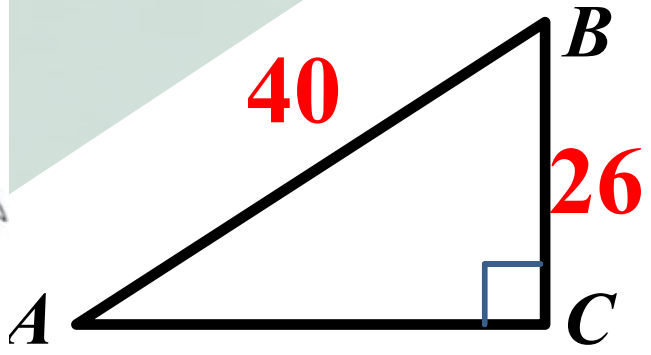


5

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

Ответ: **0,65**

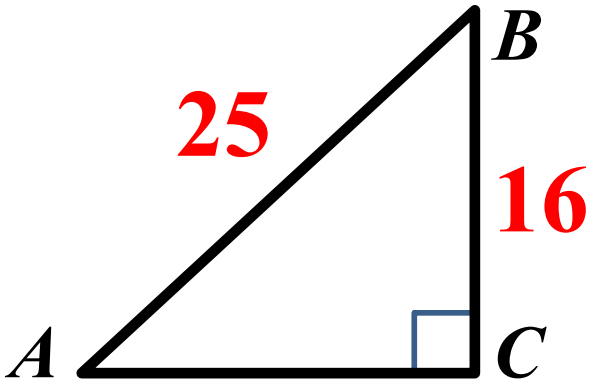
$$\cos B = \frac{26}{40} = 0{,}65$$



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

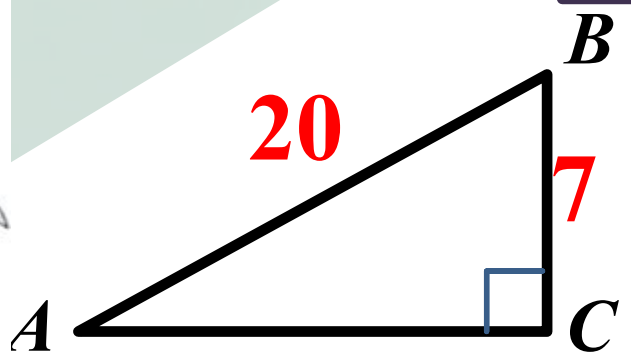
Ответ: **0,64**

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



6

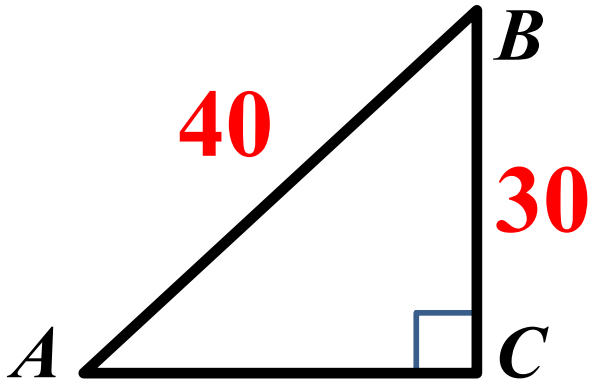
В треугольнике ABC угол C равен 90º, $BC = 7$, $AB = 20$. Найдите $\cos B$.



Ответ: 0,35

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

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



Ответ: 0,75

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

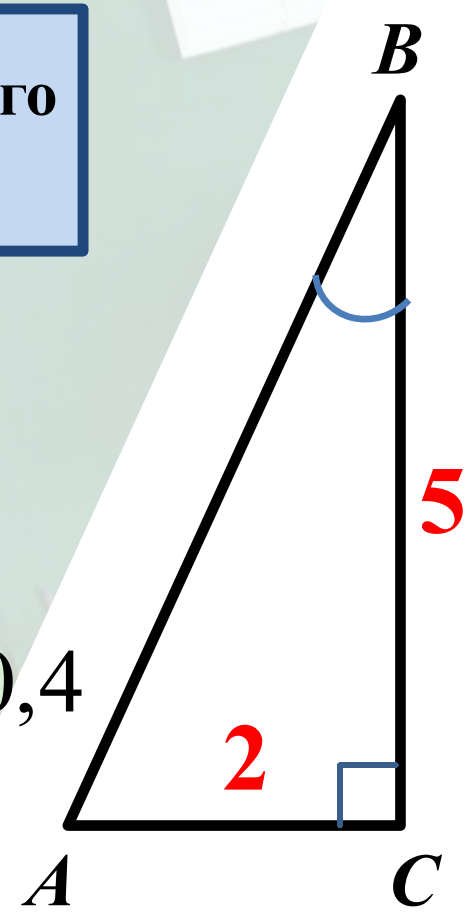
В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90º, *BC* = 5, *AC* = 2. Найдите tg *B*.

1*

Алгоритм (3):

1. **Вспомнить что называют тангенсом острого угла прямоугольного треугольника.**
2. **Записать формулу нахождения tg*B* в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.**
3. **Выполнить вычисления и записать ответ .**

$$tgB = \frac{2}{5} = 0{,}4$$



Ответ: **0,4**

В треугольнике ABC угол C равен 90º, $BC = 5$, $AC = 3$. Найдите tg B.

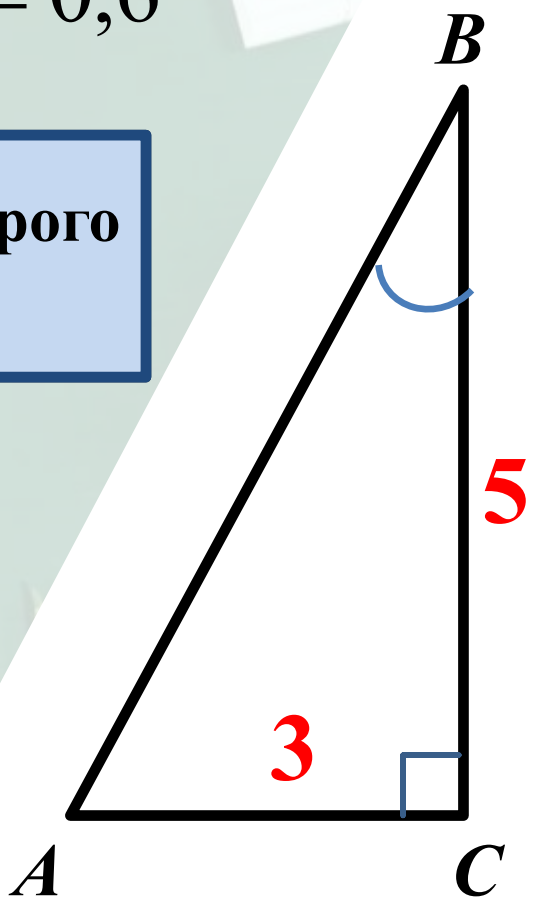
2

Ответ: **0,6**

$$tgB = \frac{3}{5} = 0,6$$

Алгоритм (3):

1. **Вспомнить что называют тангенсом острого угла прямоугольного треугольника.**
2. **Записать формулу нахождения tg$B$ в буквенном виде относительно треугольника на рисунке.**
3. **Выполнить вычисления и записать ответ .**

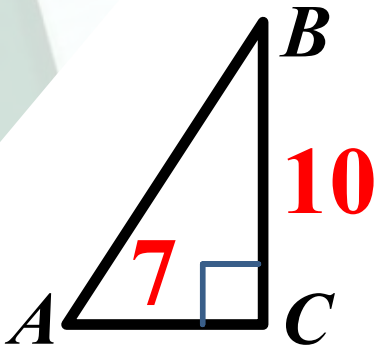


В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90º, *BC* = 10, *AC* = 7. Найдите tg *B*.

3

Ответ: **0,7**

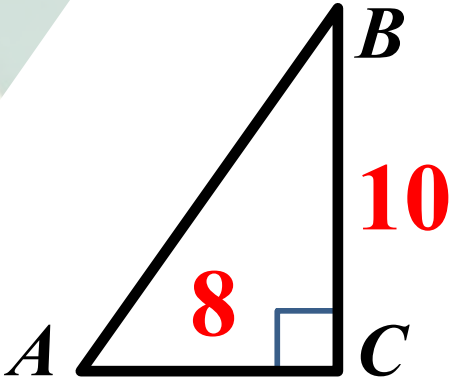
$$tgB = \frac{7}{10} = 0,7$$



В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90º, *BC* = 10, *AC* = 8. Найдите tg *B*.

Ответ: **0,8**

$$tgB = \frac{8}{10} = 0,8$$

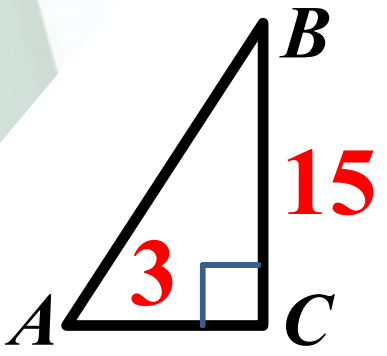


4

В треугольнике ABC угол C равен 90º, $BC = 15$, $AC = 3$. Найдите tg B.

Ответ: **0,2**

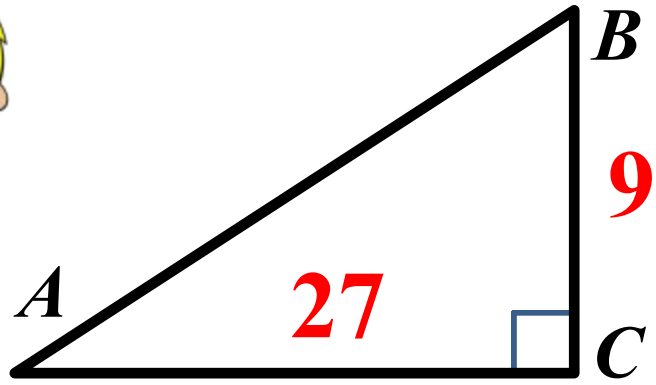
$$tgB = \frac{3}{15} = 0{,}2$$



В треугольнике ABC угол C равен 90º, $BC = 9$, $AC = 27$. Найдите tg B.

Ответ: **3**

$$tgB = \frac{27}{9} = 3$$



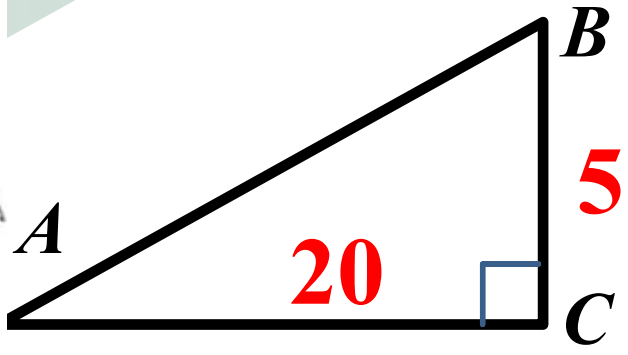
В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90º, *BC* = 5, *AC* = 20. Найдите tg *B*.

5

Ответ:

4

$$tgB = \frac{20}{5} = 4$$

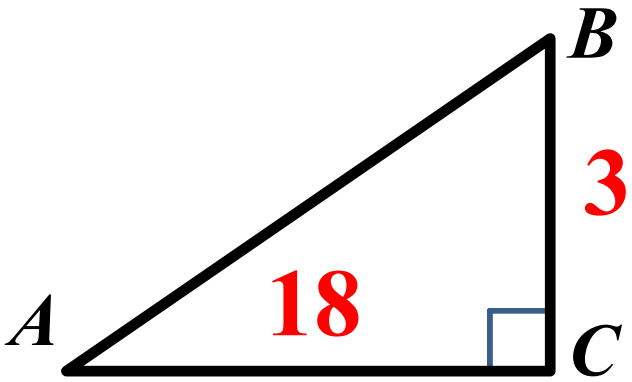


В треугольнике *ABC* угол *C* равен 90º, *BC* = 3, *AC* = 18. Найдите tg *B*.

Ответ:

6

$$tgB = \frac{18}{3} = 6$$



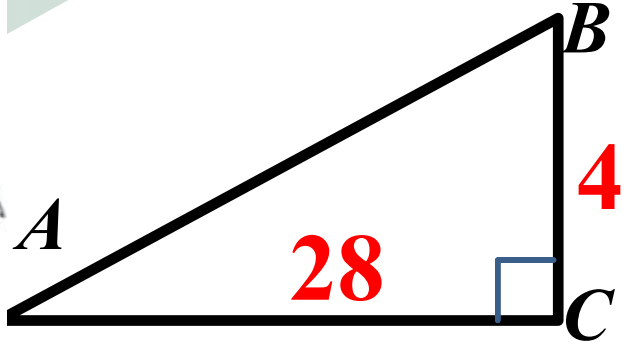
В треугольнике ABC угол C равен 90º, $BC = 4$, $AC = 28$. Найдите tg B.

6

Ответ:

7

$$tgB = \frac{28}{4} = 7$$

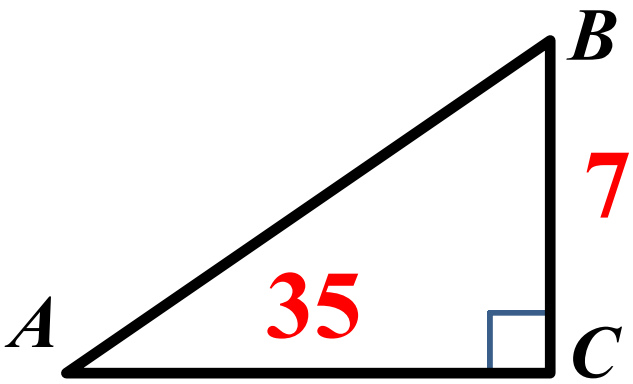


В треугольнике ABC угол C равен 90º, $BC = 7$, $AC = 35$. Найдите tg B.

Ответ:

5

$$tgB = \frac{35}{7} = 5$$



Источники

Открытый банк заданий ОГЭ. Математика

Картинка для фона

Учител

Учени

Ученица