



# Решу ЕГЭ: прямоугольный треугольник, вычисление элементов

**ТП «Анимированная сорбонка с удалением»**

Иванова Нина Николаевна  
учитель математики МОУ  
«СОШ»

с. Большелуг  
Корткеросский район  
Республика Коми  
2019 г.

1

Сентября

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB=8$ ,  $\sin A=0,5$ .  
Найдите  $BC$ .

1



$$BC=AB \cdot \sin A=8 \cdot 0,5=4$$

В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AB=8$ ,  $\cos A=0,5$ .  
Найдите AC

2

$$AC=AB \cdot \cos A=8 \cdot 1:2=4$$



В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AC=4$ ,  $\cos A=0,5$ .  
Найдите AB

3

$$AB=AC: \cos A=4:0,5=8$$



В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AC=8$ ,  $\operatorname{tg}A=0,5$ .  
Найдите BC

4

$$BC=AC \operatorname{tg}A=8 \cdot 0,5=4$$



В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , CH — высота,  $AB=27$ ,  $\sin A=2/3$ . Найдите AH.

5

$$AH=AC \cdot \cos A, AC=AB \cdot \cos A.$$

$$\text{Имеем } AH=AB \cdot \cos^2 A$$

$$AH=27(1-4/9)=15$$



В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AC=8$ ,  $\sin A=0,5$ .  
Найдите высоту CH.

6

Рассмотрим  
прямоугольный  
треугольник AHC. В нём  
 $CH=AC \cdot \sin A = 8 \cdot 0,5 = 4$



В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ , синус внешнего угла при вершине A равен 0,5,  $AB=8$ . Найдите BC.

7



$$BC = AB \cdot \sin A = AB \cdot \sin A (\text{внеш}) = 8 \cdot 0,5 = 4$$



# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- [http://detscreen.ru/uploads/images/t/e/t/tetradi\\_v\\_kletochku\\_foto\\_1.jpg](http://detscreen.ru/uploads/images/t/e/t/tetradi_v_kletochku_foto_1.jpg)
- [https://www.motto.net.ua/old\\_site/img/unbelievable/1189283212\\_5368696E696E67203035.jpg](https://www.motto.net.ua/old_site/img/unbelievable/1189283212_5368696E696E67203035.jpg)
- <http://900igr.net/up/data/107767/0002-008-.png>
- [http://neftsoch15.ru/wp-content/uploads/2018/05/Owl\\_with\\_School\\_Bell.PNG\\_Clipart\\_Picture-768x627.png](http://neftsoch15.ru/wp-content/uploads/2018/05/Owl_with_School_Bell.PNG_Clipart_Picture-768x627.png)
- <https://uvist.ru/wp-content/uploads/2017/09/1-сентября-1024x873.png>
- [http://www.nv-p.ru/ramki\\_foto\\_skola/sc-pic/i0087.jpg](http://www.nv-p.ru/ramki_foto_skola/sc-pic/i0087.jpg)
- <http://stopilina.ucoz.ru/2356206.png>
- автора шаблона Бейгул Ольга Куприяновна  
[https://easyen.ru/load/shablony\\_prezentacij/shkola\\_obrazovanie\\_1\\_sentjabrja/shirokoformatnye\\_tematicheskie\\_shablony\\_zdravstvuj\\_shkola/507-1-0-64853](https://easyen.ru/load/shablony_prezentacij/shkola_obrazovanie_1_sentjabrja/shirokoformatnye_tematicheskie_shablony_zdravstvuj_shkola/507-1-0-64853)

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова

<http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>

[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

« Решу ЕГЭ»: математика. ЕГЭ-2019: задания, ответы, решения. Обучающая система Дмитрия Гущина <https://mathb-ege.sdangia.ru/test?theme=40>

