



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° , $AB=8$, $\sin A=0,5$.
Найдите BC .

1



$$BC=AB \cdot \sin A=8 \cdot 1:2=4$$

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

2

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



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

3

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



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

4

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



В треугольнике ABC угол C равен 90° , 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° , $AC=8$, $\sin A=0,5$.
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° , 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
- 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
- <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://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

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>

