



**Решу ЕГЭ: планиметрия,
решение прямоугольного
треугольника (профиль),
часть 2**

ТП «Анимированная сорбонка с удалением»

**Автор: Иванова Нина
Николаевна,**

**учитель математики
МОУ «СОШ» с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми**

Реши задачу и напиши ответ

1

Углы A и $НСВ$ равны как углы со взаимно перпендикулярными сторонами. Поэтому $ВН = ВС \sin НСВ = ВС \sin A = 8 \cdot 0,5 = 4$



Реши задачу и напиши ответ

2

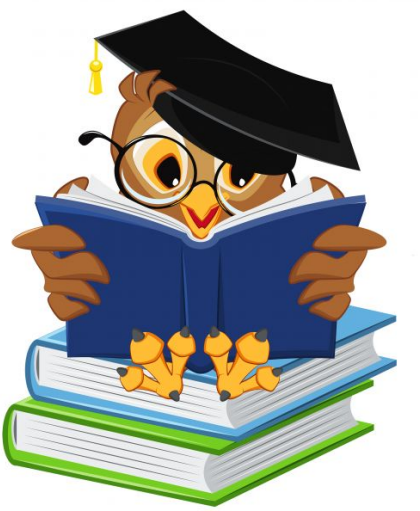
Углы A и $НСВ$ равны как углы со взаимно перпендикулярными сторонами. $СН=BC \cos НСВ=BC \cos A=8 \cdot 0,5=4$



Реши задачу и напиши ответ

3

Углы А и НСВ равны как углы со взаимно перпендикулярными сторонами. Поэтому $\sin A = \sin HCB = HB : CB = 4 : 8 = 0,5$



Реши задачу и напиши ответ

4

Площадь прямоугольного
треугольника равна
половине произведения
его катетов. По теореме

Пифагора

$$a^2 = 100 - 36 = 64, a = 8,$$

где a — второй катет.

$$\text{Поэтому } S = 6 \cdot 8 : 2 = 24$$



Реши задачу и напиши ответ

5

Пусть x — меньший катет,
тогда $x + 2$ — больший.
Площадь прямоугольного
треугольника равна
половине произведения
катетов $x(x+2):2=24$, $x=6$



Источники:

<https://www.proza.ru/pics/2018/01/02/1273.jpg>

https://pbs.twimg.com/profile_images/803298673274880000/DVNYOQeM.jpg

<http://raivatala2008.narod.ru/images/GIA.jpg>

https://www.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2016/02/1391685511_011-1024x734.jpg

https://biblionika.info/uploads/posts/2018-09/1536611724_456.png

<https://images.theabcdn.com/i/29175531>

Шаблон авторский

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://math-ege.sdangia.ru/test?theme=79>

