



**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

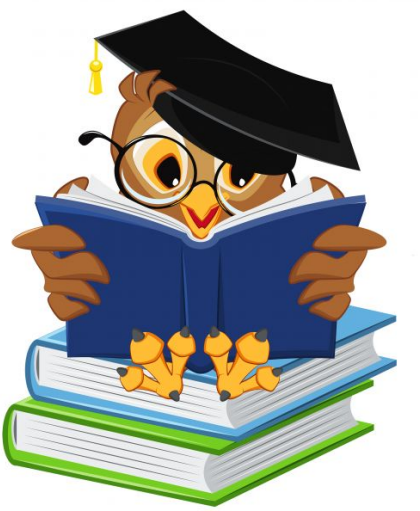
Углы  $A$  и  $НСВ$  равны как углы со взаимно перпендикулярными сторонами.  $СН=BC \cos НСВ=BC \cos A=8 \cdot 0,5=4$



# 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](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://www.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2016/02/1391685511_011-1024x734.jpg)

[https://biblionika.info/uploads/posts/2018-09/1536611724\\_456.png](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>

