



**Решу ЕГЭ: планиметрия,  
решение равнобедренного  
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

Треугольник  $ABC$  равнобедренный, углы при его основании равны. Поэтому угол  $C$  равен  $180^\circ - \sphericalangle A - \sphericalangle B = 180^\circ - 2\sphericalangle A = 104^\circ$



# Реши задачу и напиши ответ

2

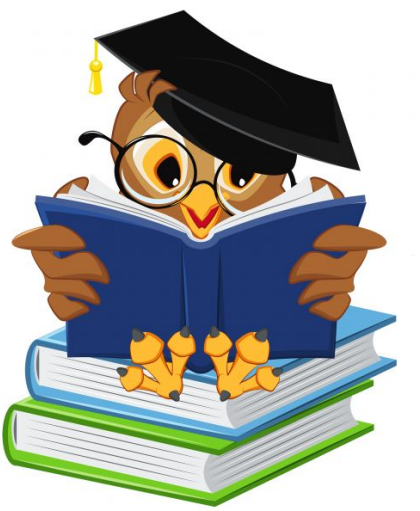
Площадь равнобедренного треугольника равна половине произведения квадрата его боковой стороны и синуса угла между боковыми сторонами, следовательно,  $S = 0,5 \cdot a^2 \sin 150^\circ = 100$ , где  $a$  — искомая боковая сторона треугольника. Поэтому  $a = 20$ .



# Реши задачу и напиши ответ

3

Площадь равнобедренного треугольника равна половине произведения квадрата его боковой стороны и синуса угла между боковыми сторонами, следовательно,  $S = 0,5 \cdot a^2 \sin 30^\circ = 25$ , где  $a$  — искомая боковая сторона треугольника. Поэтому  $a = 10$ .



# Реши задачу и напиши ответ

Площадь тре **4** льника равна половине произведения его основания на высоту, опущенную на это основание. Высота в равнобедренном треугольнике, опущенная на основание, делит равнобедренный треугольник на два равных прямоугольных треугольника. По теореме Пифагора высота будет определяться соотношением  $h^2 = 25 - 9 = 16$ ,



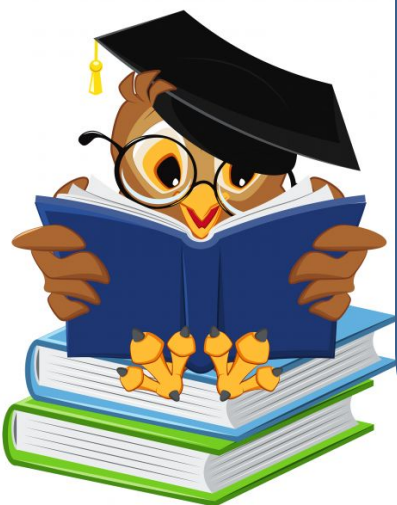
# Реши задачу и напиши ответ

5

Площадь треугольника  
равна половине  
произведения его сторон  
на синус угла между ними.

Поэтому

$$S=0,5 \cdot 20 \cdot 20 \sin 150 = 100 \text{ см}^2.$$



# 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=90>

