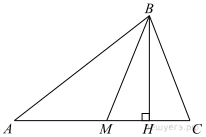
**9 класс геометрия, треугольники**

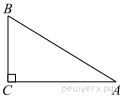
**Вариант № 27342538**

**геометрия-треугольники**

**1. Задание 16**

В треугольнике*ABC* проведены медиана*BM* и высота*BH*. Известно, что *AC* = 25 и *BC* = *BM*. Найдите *AH*.

**2. Задание 16**

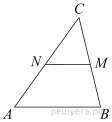


В треугольнике  https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png  угол  https://oge.sdamgia.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png  прямой,  https://oge.sdamgia.ru/formula/2d/2d0f9a9c3c8513191213cf6415a40d3ap.png. Найдите  https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png.

**3. Задание 16**

Площадь прямоугольного треугольника равна  Один из острых углов равен 30°. Найдите длину катета, лежащего напротив этого угла.

**4. Задание 18**

В треугольнике *ABC* отмечены середины *M* и *N* сторон *BC* и *AC* соответственно. Площадь треугольника *CNM* равна 97. Найдите площадь четырёхугольника *ABMN*.

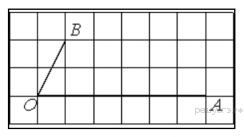
**5. Задание 18**

Площадь прямоугольного треугольника равна  Один из острых углов равен 60°. Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

**6. Задание 18**

Периметр равностороннего треугольника равен 30. Найдите его площадь, *делённую на https://oge.sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068cp.png.*

**7. Задание 19**



Найдите тангенс угла https://oge.sdamgia.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png, изображённого на рисунке.

**8. Задание 19**

https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=16163&png=1Найдите тангенс угла  https://oge.sdamgia.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png  треугольника  https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png, изображённого на рисунке.

**9. Задание 19**

https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=16193&png=1На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки *A*, *B* и *C*. Найдите расстояние от точки *A* до середины отрезка *BC*. Ответ выразите в сантиметрах.

**10. Задание 20**

Какое из следующих утверждений верно?

1. Всегда один из двух смежных углов острый, а другой тупой.

2. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.

3. Все хорды одной окружности равны между собой.

*В ответ запишите номер выбранного утверждения.*