**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    угол    прямой,  . Найдите  .

**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 .*

**7. Задание 19**



Найдите тангенс угла , изображённого на рисунке.

**8. Задание 19**

Найдите тангенс угла    треугольника  , изображённого на рисунке.

**9. Задание 19**

На 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.*