

Проверочная работа по теме «Площадь треугольника»

Рекомендуемое время выполнения – 15 минут

Основные темы:

- Площадь треугольника
- Площадь прямоугольного треугольника

1. Укажите, какие из утверждений являются **верными**. Выберите все возможные варианты ответа.

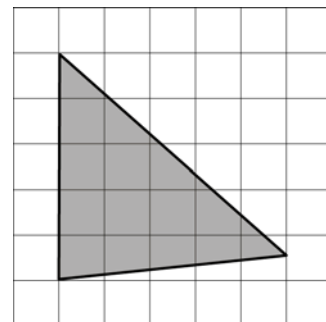
- 1) Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов.
- 2) Площадь треугольника равна половине произведения длины стороны этого треугольника на длину высоты, проведённую к этой стороне.
- 3) Площадь равностороннего треугольника равна половине произведения трёх его сторон.
- 4) Площади двух равных треугольников равны.
- 5) Площади двух треугольников с равными периметрами равны.
- 6) Медиана треугольника делит его на два треугольника одинаковой площади.
- 7) Площадь равнобедренного треугольника равна половине произведения длины основания на длину биссектрисы, проведённой к основанию.

В таблицу ответов запишите **последовательность цифр в порядке возрастания** без пробелов и других знаков.

2. Найдите площадь треугольника, изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 .

Выберите вариант ответа.

- 1) 25
- 2) 20
- 3) 12,5
- 4) 10



В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

3. В треугольнике ABC стороны AB и AC равны 12 и 24 соответственно. Высота, проведённая к стороне AB , равна 15. Найдите высоту, проведённую к стороне AC . Выберите вариант ответа.

- 1) 7,5
- 2) 3,75
- 3) 19,2
- 4) 30

В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

4. Найдите площадь равнобедренного прямоугольного треугольника, гипотенуза которого равна 18. В таблицу ответов запишите **полученное число**.

5. Угол, противолежащий основанию равнобедренного треугольника, равен 30° , а боковая сторона равна 18. Найдите площадь этого треугольника. В таблицу ответов запишите **полученное число**.