

Проверочная работа по теме «Площадь трапеции»

Рекомендуемое время выполнения – 15 минут

Основные темы:

• Площадь трапеции

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

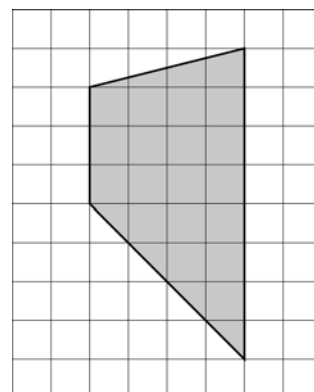
- 1) Площадь трапеции равна произведению длины большего основания трапеции на длину высоты.
- 2) Площадь трапеции равна произведению полусуммы длин её оснований на длину высоты.
- 3) Если у двух трапеций суммы длин оснований равны и высоты равны, то площади этих трапеций равны.
- 4) Площадь трапеции равна произведению полусуммы длин её оснований на длину боковой стороны.
- 5) Площадь прямоугольной трапеции равна произведению полусуммы длин её оснований на длину меньшей боковой стороны.
- 6) Если у двух трапеций суммы длин оснований равны, то их площади равны.
- 7) Диагональ трапеции разбивает её на два треугольника одинаковой площади.

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

2. Найдите площадь трапеции, изображённой на клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 .

Выберите вариант ответа.

- 1) 44
- 2) 32
- 3) 24
- 4) 22



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

3. Найдите площадь равнобедренной трапеции, если её основания равны 12 и 24, а один из углов равен 45° . Выберите вариант ответа.

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1) 288 | 2) 216 | 3) 144 | 4) 108 |
|--------|--------|--------|--------|

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

4. Основания трапеции равны 12 и 18, а боковая сторона, равная 10, образует с одним из оснований угол, равный 150° . Найдите площадь трапеции. В таблицу ответов запишите **полученное число**.

5. Площадь трапеции равна 48, её высота равна 6, основания трапеции относятся как $1 : 3$. Найдите большее основание трапеции. В таблицу ответов запишите **полученное число**.