

Проверочная работа по теме «Средняя линия треугольника. Средняя линия трапеции»

Рекомендуемое время выполнения – 15 минут

Основные темы:

- Средняя линия треугольника и её свойства
- Средняя линия трапеции и её свойства

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

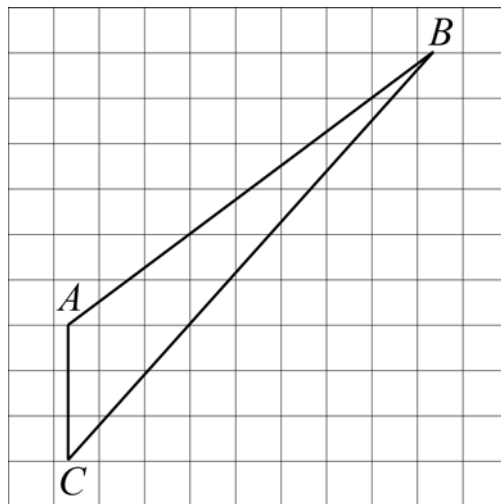
- 1) Средняя линия треугольника — это отрезок, соединяющий середины двух его сторон.
- 2) Длина средней линии трапеции равна полусумме длин боковых сторон трапеции.
- 3) В любом треугольнике можно провести три средние линии.
- 4) Средняя линия треугольника параллельна одной из сторон этого треугольника.
- 5) Средняя линия трапеции делит её на две трапеции одинаковой площади.
- 6) Три средние линии равнобедренного треугольника делят его на четыре равных треугольника.
- 7) Площадь трапеции равна произведению длины её средней линии на длину высоты этой трапеции.

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

2. Найдите длину средней линии треугольника ABC , изображённого на клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 , параллельной стороне AC . Выберите вариант ответа.

- 1) 2
- 2) 1,5
- 3) 1
- 4) 0,5

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



3. Одно из оснований трапеции равно 19, а средняя линия равна 12. Найдите второе основание трапеции. Выберите вариант ответа.

- 1) 7 2) 6 3) 24 4) 5

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

4. Отрезок, соединяющий середины сторон AB и AC треугольника ABC , на 3 см меньше стороны BC , на 4 см меньше стороны AB и на 5 см меньше стороны AC . Найдите периметр треугольника ABC (в сантиметрах). В таблицу ответов запишите **полученное число** (единицы измерения не указывайте).

5. Дана равнобедренная трапеция $ABCD$. Перпендикуляр, проведённый из вершины B к большому основанию AD , делит это основание на два отрезка, больший из которых равен 12. Найдите длину средней линии трапеции. В таблицу ответов запишите **полученное число**.