

Проверочная работа по теме «Трапеция»
Рекомендуемое время выполнения – 15 минут

Основные темы:

- Определение трапеции
- Равнобедренная трапеция (определение, свойства, признаки)
- Прямоугольная трапеция

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

- 1) Основания любой трапеции параллельны.
- 2) Если в трапеции есть два равных угла, то эта трапеция равнобедренная.
- 3) В равнобедренной трапеции диагонали равны.
- 4) Если углы при основании трапеции равны, то эта трапеция равнобедренная.
- 5) Диагонали прямоугольной трапеции равны.
- 6) В любой трапеции есть хотя бы один тупой угол.
- 7) Диагонали трапеции точкой пересечения делятся пополам.

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

2. Один из углов равнобедренной трапеции на 56° меньше другого. Найдите больший угол этой трапеции. Выберите вариант ответа.

- 1) 118° 2) 124° 3) 62° 4) 59°

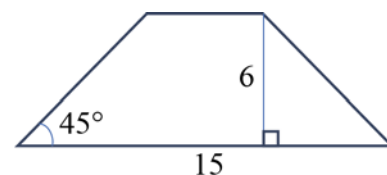
В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

3. Острый угол прямоугольной трапеции равен 30° , а бо́льшая боковая сторона трапеции равна 24. Найдите меньшую боковую сторону этой трапеции. Выберите вариант ответа.

- 1) 6 2) 12 3) 18 4) 8

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

4. В равнобедренной трапеции высота равна 6, большее основание равно 15, а угол при основании равен 45° . Найдите меньшее основание трапеции.
В таблицу ответов запишите **полученное число**.



5. Диагональ прямоугольной трапеции и её боковая сторона равны и перпендикулярны. Найдите высоту трапеции, если большее основание трапеции равно 18.
В таблицу ответов запишите **полученное число**.

