

## Проверочная работа по теме «Прямоугольник, ромб, квадрат»

Рекомендуемое время выполнения – 15 минут

### Основные темы:

- Прямоугольник (определение, свойства, признаки)
- Ромб (определение, свойства, признаки)
- Квадрат (определение, свойства, признаки)

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

- 1) Если в ромбе диагонали равны, то этот ромб квадрат.
- 2) В ромбе все углы равны.
- 3) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм прямоугольник.
- 4) В прямоугольнике противоположные стороны равны.
- 5) В ромбе диагонали равны.
- 6) Диагонали квадрата равны.
- 7) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм – ромб

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

2. Найдите бóльшую сторону прямоугольника, если известно, что одна из его сторон в три раза больше другой, а периметр прямоугольника равен 240. Выберите вариант ответа.

- 1) 80
- 2) 90
- 3) 60
- 4) 180

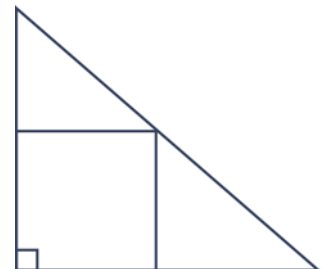
В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

3. Сумма двух углов ромба равна  $240^\circ$ , а сторона ромба равна 12. Найдите меньшую диагональ ромба. Выберите вариант ответа.

- 1) 24
- 2) 6
- 3) 12
- 4) 18

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

4. Квадрат вписан в равнобедренный прямоугольный треугольник так, что одна из вершин квадрата расположена на гипотенузе, противоположная ей вершина совпадает с вершиной прямого угла треугольника, а две другие вершины лежат на катетах. Найдите периметр квадрата, если катет прямоугольного треугольника равен 17.



В таблицу ответов запишите **полученное число**.

5. Сторона ромба равна 56, а один из углов ромба равен  $150^\circ$ . Найдите высоту ромба.

В таблицу ответов запишите **полученное число**.

