

Проверочная работа по теме «Параллелограмм»

Рекомендуемое время выполнения – 15 минут

Основные темы:

- Определение параллелограмма
- Свойства параллелограмма
- Признаки параллелограмма

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

- 1) В любом параллелограмме есть острый угол.
- 2) В любом параллелограмме есть тупой угол.
- 3) В параллелограмме есть два равных угла.
- 4) Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника.
- 5) Если в четырёхугольнике есть две параллельные стороны, то этот четырёхугольник — параллелограмм.
- 6) В параллелограмме есть две пары равных сторон.
- 7) Если в выпуклом четырёхугольнике диагонали точкой пересечения делятся пополам, то этот четырёхугольник — параллелограмм.

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

2. Сумма двух углов параллелограмма равна 48° . Найдите больший угол параллелограмма. Выберите вариант ответа.

- 1) 132°
- 2) 156°
- 3) 66°
- 4) 78°

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

3. Периметр параллелограмма равен 36, а одна из его сторон на 3 больше другой. Найдите большую сторону параллелограмма. Выберите вариант ответа.

- 1) 16,5
- 2) 7,5
- 3) 10,5
- 4) 19,5

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

4. Найдите больший угол параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 32° . Найдите больший угол параллелограмма.

Ответ запишите в градусах.

В таблицу ответов запишите **полученное число**.

5. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке F (см. рисунок). Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $BF = 11$, $FC = 4$.

В таблицу ответов запишите **полученное число**, единицы измерения не указывайте.

