

Тест по теме «Параллелограмм»

1. Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противоположные стороны ...

- ▶ а) параллельны
- ▶ б) равны
- ▶ в) пересекаются
- ▶ г) перпендикулярны

2. Дайте название следующему утверждению: в параллелограмме противоположные стороны равны.

- ▶ а) аксиома
- ▶ б) определение параллелограмма
- ▶ в) свойство параллелограмма
- ▶ г) признак параллелограмма

3. Верно ли следующее утверждение: в параллелограмме диагонали равны?

- ▶ а) всегда верно
- ▶ б) всегда неверно
- ▶ в) верно только в некоторых параллелограммах
- ▶ г) неверно только в некоторых параллелограммах

4. Верно ли следующее утверждение: в параллелограмме диагонали точкой пересечения делятся пополам?

- ▶ а) всегда верно
- ▶ б) всегда неверно
- ▶ в) верно только в некоторых параллелограммах
- ▶ г) неверно только в некоторых параллелограммах

5. Какова сумма односторонних углов параллелограмма?

- ▶ а) 360°
- ▶ б) 180°
- ▶ в) 90°
- ▶ г) всегда разная

6. Биссектриса в параллелограмме отсекает

- ▶ а) произвольный треугольник
- ▶ б) равносторонний треугольник
- ▶ в) прямоугольный треугольник
- ▶ г) равнобедренный треугольник

7. Если в четырёхугольнике

....., ТО
он является параллелограммом.

- ▶ а) противоположные стороны равны
- ▶ б) любые две стороны равны
- ▶ в) противоположные стороны попарно равны
- ▶ г) противоположные стороны пропорциональны

8.) Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 18° и 43° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

- ▶ а) 119°
- ▶ б) 61°
- ▶ в) 299°
- ▶ г) 122°

9. Сумма двух углов параллелограмма равна 140° . Найти градусные меры всех углов параллелограмма.

- ▶ а) $70^\circ, 70^\circ, 110^\circ, 110^\circ$
- ▶ б) $140^\circ, 140^\circ, 110^\circ, 110^\circ$
- ▶ в) $40^\circ, 40^\circ, 140^\circ, 140^\circ$
- ▶ г) $70^\circ, 70^\circ, 70^\circ, 110^\circ$

10. Периметр параллелограмма равен 36 см, а одна из сторон в два раза больше другой. Чему равна наименьшая из его сторон?

- ▶ а) 9
- ▶ б) 8
- ▶ в) 12
- ▶ г) 6

11. В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A пересекает сторону BC в точке K так, что $BK = 7$ см, $KC = 3$ см. Чему равен периметр параллелограмма?

- ▶ а) 34
- ▶ б) 26
- ▶ в) 17
- ▶ г) 13

12. В параллелограмме $ABCD$ биссектрисы углов B и D пересекают стороны AD и BC в точках M и K соответственно так, что $MD = 5$ см, $KC = 7$ см. Найдите периметр $ABCD$.

- ▶ а) 26
- ▶ б) 28
- ▶ в) 22
- ▶ г) 19