

# 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)  $360^\circ$
- ▶ б)  $180^\circ$
- ▶ в)  $90^\circ$
- ▶ 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  $18^\circ$  и  $43^\circ$ . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

- ▶ а)  $119^\circ$
- ▶ б)  $61^\circ$
- ▶ в)  $299^\circ$
- ▶ г)  $122^\circ$

9. Сумма двух углов параллелограмма равна  $140^\circ$ . 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