

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1

«Параллелограмм и его виды»

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

☐ 1) 6 см

☐ 3) 9 см

☐ 2) 12 см

☐ 4) 8 см

2. В прямоугольнике $MPKH$ диагонали пересекаются в точке O . Отрезок OA является высотой треугольника MOP , $\angle AOP = 15^\circ$. Чему равен угол ONK ?

☐ 1) 105°

☐ 3) 135°

☐ 2) 150°

☐ 4) 75°

3. Диагонали ромба составляют с его стороной углы, один из которых на 20° меньше другого. Чему равен больший угол ромба?

☐ 1) 55°

☐ 3) 110°

☐ 2) 100°

☐ 4) 80°

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

5. В ромбе $ABCD$ высота AK пересекает диагональ BD в точке E , $\angle ADE = 40^\circ$. Найдите величину угла EAC .