

### Контрольная работа 3 «Четырехугольники»

1. Диагонали прямоугольника  $MNKP$  пересекаются в точке  $O$ , угол  $MON$  равен  $64^\circ$ . Найдите угол  $OMP$ .
2. Найдите углы равнобокой трапеции, если один из ее углов равен  $70^\circ$ .
3. Диагонали прямоугольника  $ABCD$  пересекаются в точке  $O$ . Найдите угол  $BOA$ , если угол  $AOB$  равен  $65^\circ$ .
4. В равнобокой трапеции сумма углов при меньшем основании равна  $210^\circ$ . Найдите углы трапеции.
5. Периметр параллелограмма  $60$  см. Одна из его сторон на  $6$  см меньше другой. Найдите длины сторон параллелограмма.
6. На стороне  $BC$  параллелограмма  $ABCD$  взята точка  $M$  так, что  $AB = BM$ .
  - а) Докажите, что  $AM$  – биссектриса угла  $BAD$ .
  - б) найдите периметр параллелограмма, если  $CD = 8$  см,  $CM = 6$  см.