

**Задачи к уроку по теме  
«Параллелограмм»  
8класс.  
Проверочная работа**

Учитель МКОУ ШГО «Шалинская СОШ № 90»  
Пустовалова Л.М.

1. Существует ли выпуклый четырехугольник, у которого три угла острые и один прямой?
2. Верно ли, что если в четырехугольнике есть две пары равных не обязательно противоположных сторон, то этот четырехугольник — параллелограмм?
3. В параллелограмме  $ABCD$  с полупериметром  $p$  справедливо неравенство  $CD + p > AB + AD + BC$ . Сравните стороны  $BC$  и  $AB$ .
4. На рис. 4 изображены параллелограммы  $KLMN$  и  $PRST$ . Докажите, что  $ABCD$  — параллелограмм.

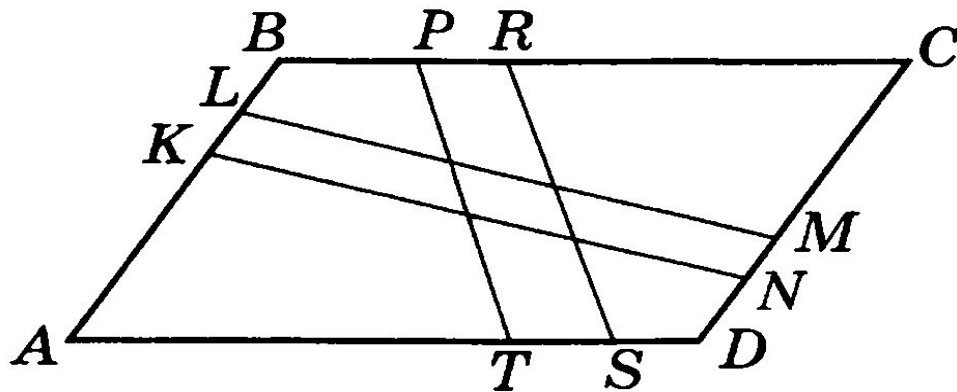


Рис. 4

5. На рис. 16  $ABCD$  — параллелограмм,  $AB = BE$ ,  $\angle CBE = 59^\circ$ . Найдите углы параллелограмма.

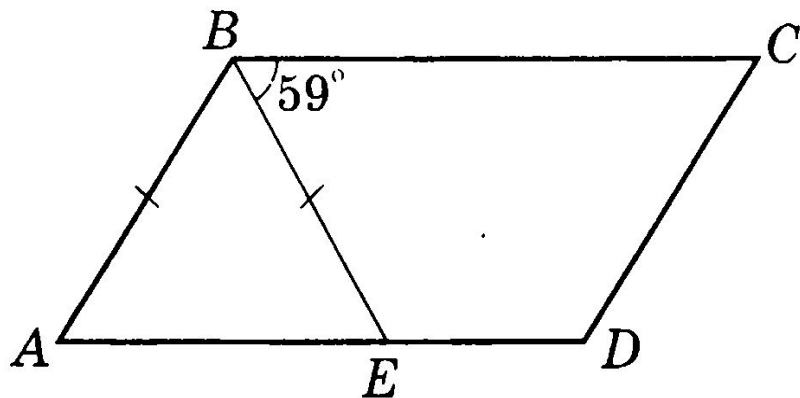


Рис. 16

6. На рис. 17  $ABCD$  — параллелограмм,  $DE$  — биссектриса,  $AE = DE$ ,  $AD = 7$  см,  $BE = 8$  см. Найдите периметр четырехугольника  $BCDE$ .

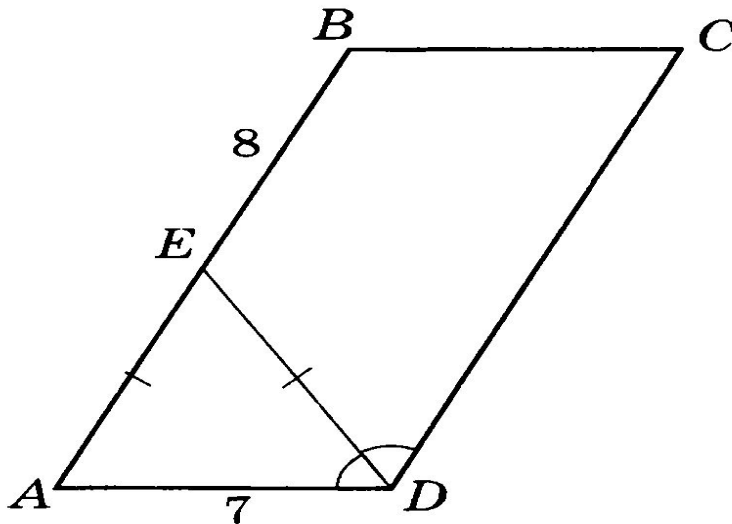


Рис. 17

7. На рис. 14  $MNKL$  — параллелограмм,  $AM = CK$ ,  $DM = BK$ . Докажите, что  $ABCD$  — параллелограмм.

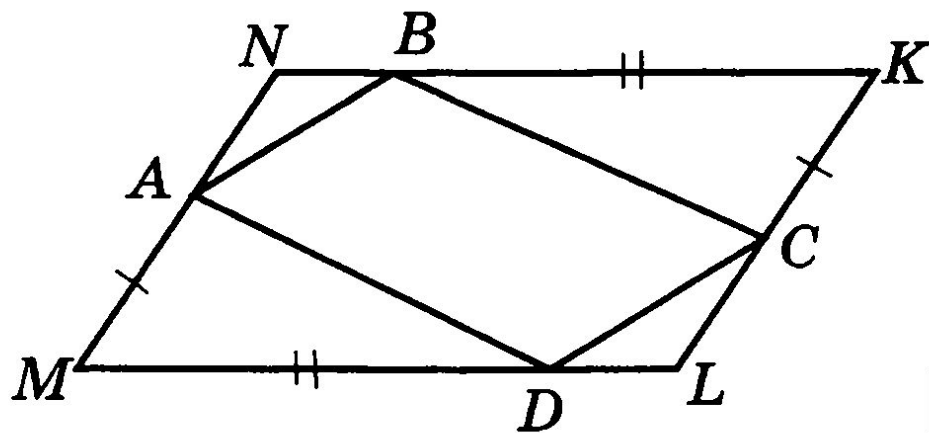


Рис. 14

8. На рис. 15  $MBND$  — параллелограмм,  $AO = CO$ . Докажите, что  $ABCD$  — параллелограмм.

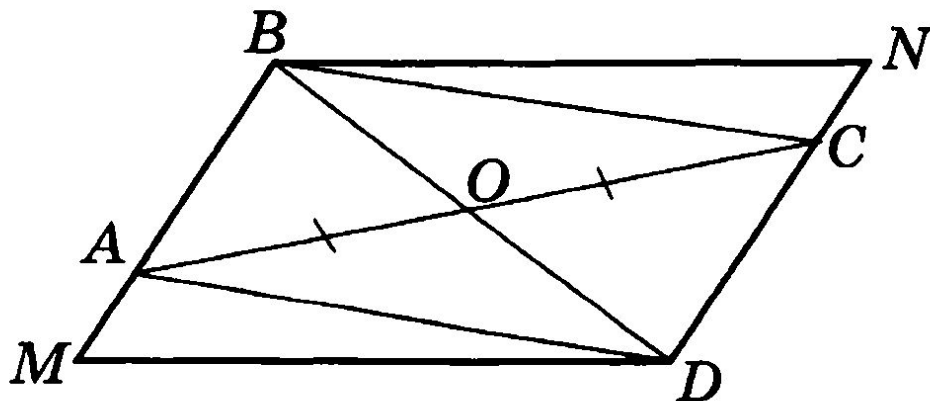


Рис. 15

9. На рис. 9  $KLMN$  — параллелограмм,  $BL = DN$ ,  $AK = CM$ . Докажите, что  $ABCD$  — параллелограмм.

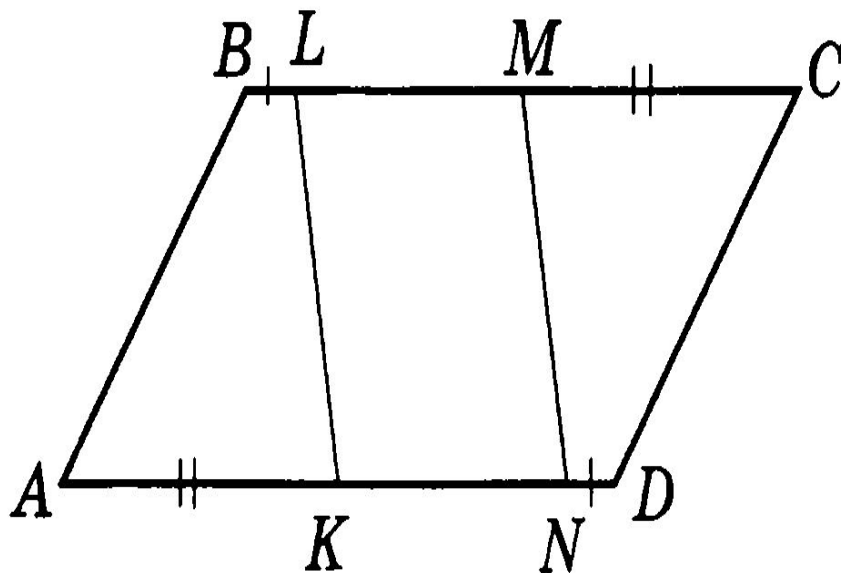


Рис. 9

**1. В параллелограмме ABCD диагонали AC и BD соответственно равны 11 см и 8 см.**

**Найти периметры треугольника ABC, если периметр треугольника BCD равен 23 см.**

**2. Разность двух углов параллелограмма равна  $32^\circ$ .**

**Найти градусную меру острого угла параллелограмма.**

**3. Точки E и K – середины сторон AB и CD параллелограмма ABCD. Докажите, что AECK - параллелограмм**

**1. Периметр параллелограмма равен 34 см, одна из его сторон на 7 см меньше другой.**

**Найдите большую сторону параллелограмма**

**2. Сумма двух углов параллелограмма равна  $132^\circ$ .**

**Найти градусную меру тупого угла параллелограмма.**