

**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.

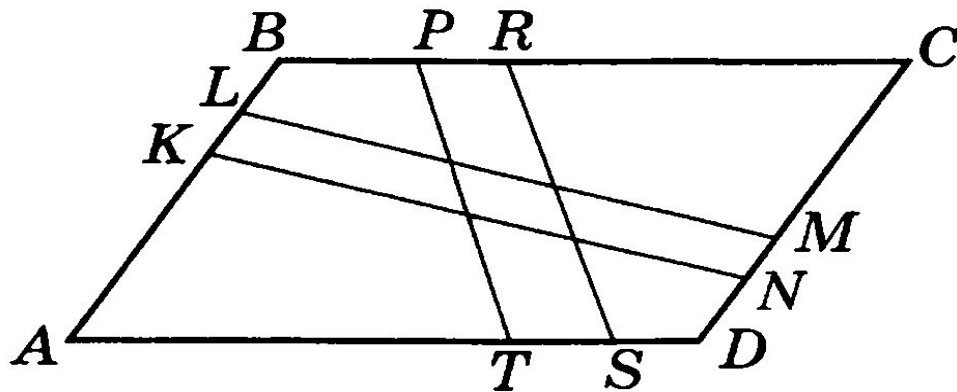


Рис. 4

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

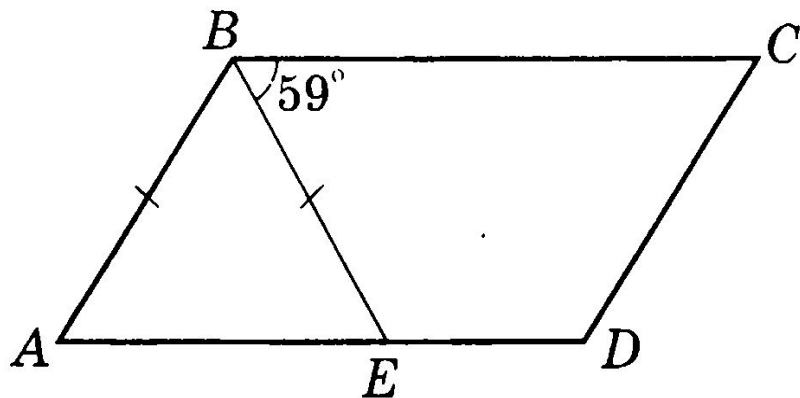


Рис. 16

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

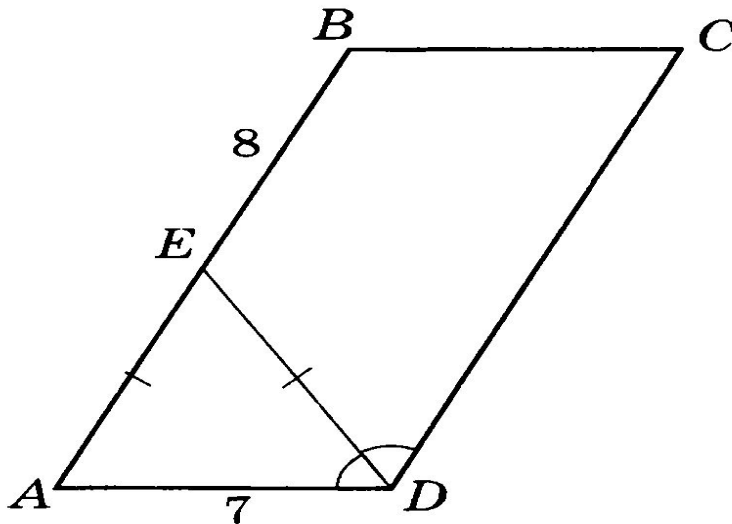


Рис. 17

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

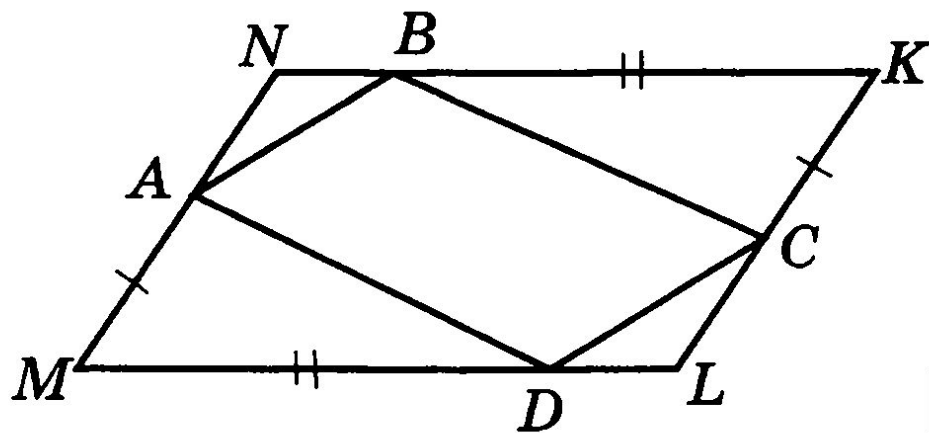


Рис. 14

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

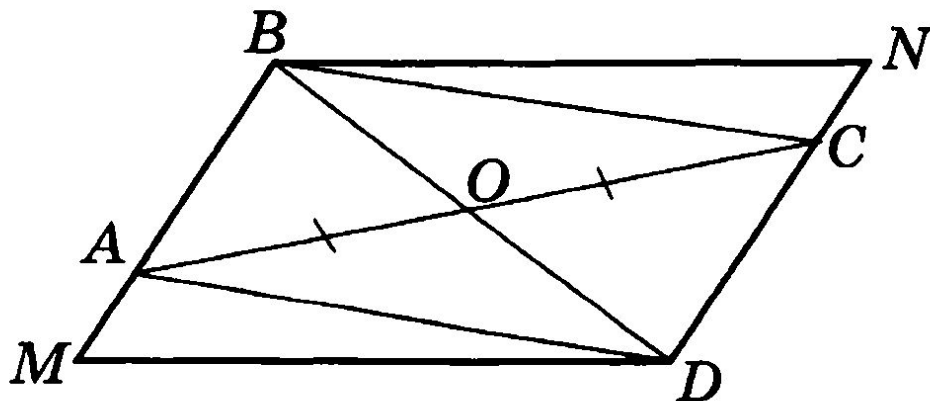


Рис. 15

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

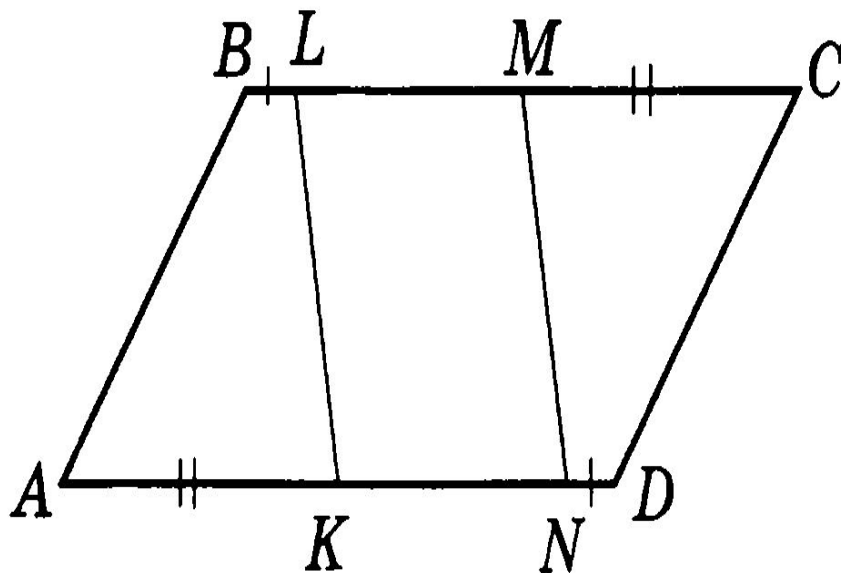


Рис. 9

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° .

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° .

Найти градусную меру тупого угла параллелограмма.