

*01.02.2022*

*Урок геометрии  
7 класс*



2) доказать  
 $\angle KBN = \angle NDK$

$\triangle BKC$  и  $\triangle APD$  -  
равносторонние  
докажите  
1)  $\square BKDP$  - пар-м  
2)  $\angle P BK = \angle KDP$   
3)  $\triangle P BK = \triangle KDP$

# Устно:

1. Укажите два угла, каждый из которых образует с углом  $KLM$  пару односторонних углов.

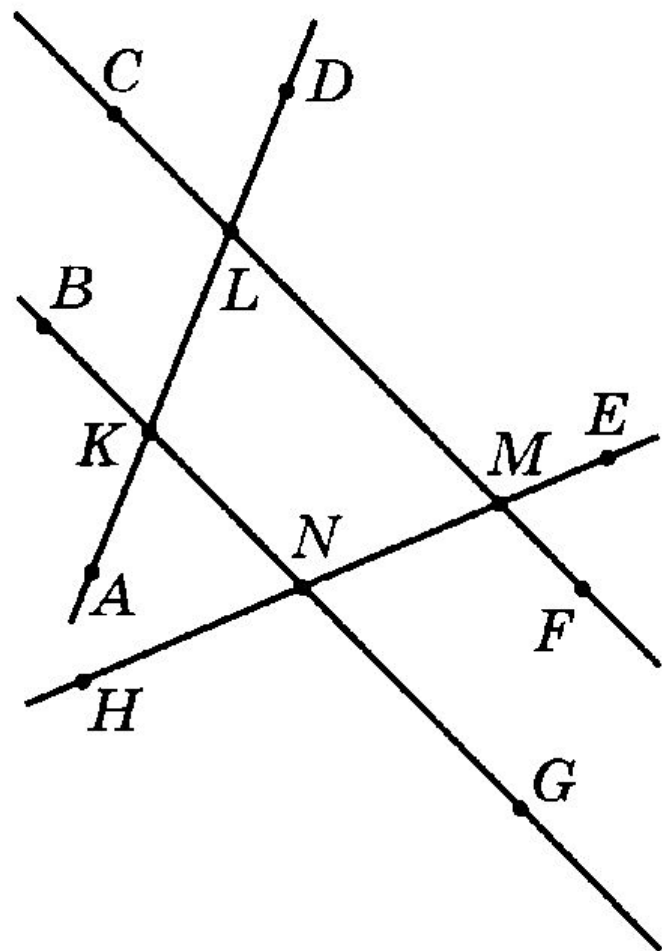
Ответ: \_\_\_\_\_

2. Укажите два угла, каждый из которых образует с углом  $KLM$  пару накрест лежащих углов.

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Укажите два угла, каждый из которых образует с углом  $KLM$  пару соответственных углов.

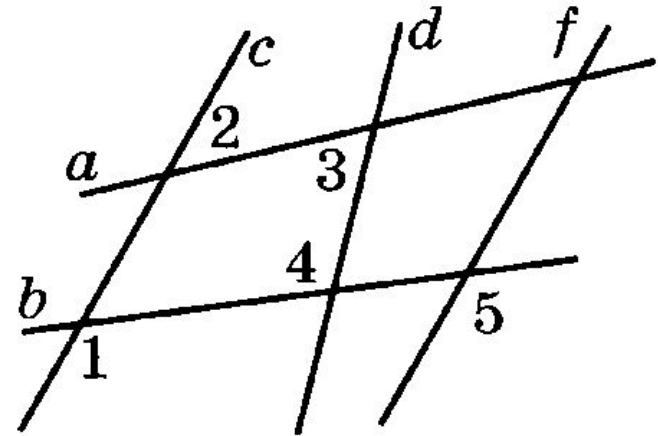
Ответ: \_\_\_\_\_



# Устно:

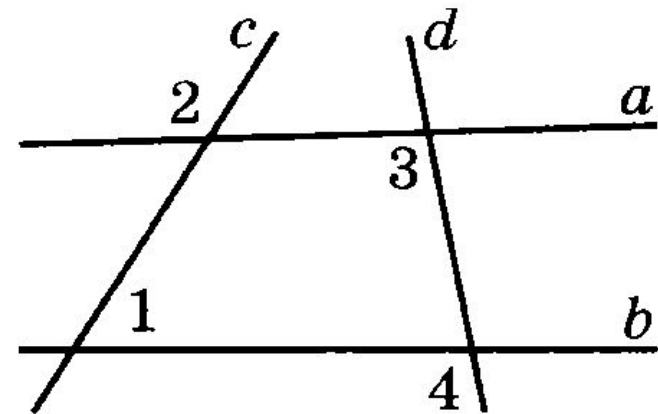
4. Дано:  $\angle 1 = \angle 5$ ,  $\angle 4 \neq \angle 5$ . Определите, какие из трех прямых  $c$ ,  $d$  и  $f$  параллельны.

Ответ: \_\_\_\_\_



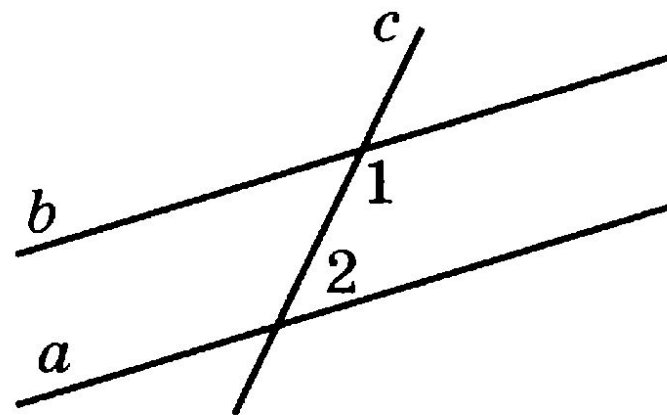
5. Дано:  $\angle 1 = 55^\circ$ ,  $\angle 2 = 125^\circ$ ,  $\angle 3 = 123^\circ$ . Найдите угол 4.

Ответ: \_\_\_\_\_



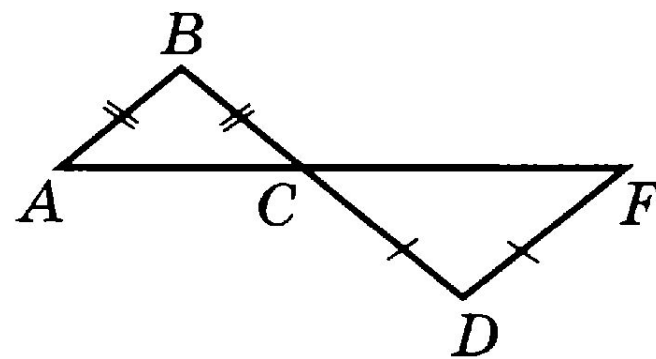
## Устно:

6. Параллельные прямые  $a$  и  $b$  пересечены секущей  $c$ . Найдите угол 1, если он в два раза больше угла 2.



Ответ: \_\_\_\_\_

7. Треугольники  $ABC$  и  $FDC$  равнобедренные.  $\angle ABC = 118^\circ$ ,  $\angle BAC = 36^\circ$ . Найдите угол  $FDC$ .



Ответ: \_\_\_\_\_

# Правильные ответы:

1. Углы LKN, LMN

2. Углы BKL, LME

3. Углы AKN, NMF

4.  $c \parallel d$

5.  $123^\circ$

6.  $120^\circ$

7.  $118^\circ$

**Тема урока:**

**«Признаки параллельности  
прямых»**

# Решение задач:

1. Рис. 3.8.  $\angle 1 = 32^\circ$ ,  $\angle 2 = 32^\circ$ .

*Доказать:*  $a \parallel b$ .

2. Рис. 3.9.  $\angle 1 = 48^\circ$ ,  $\angle 2 = 132^\circ$ .

*Доказать:*  $a \parallel b$ .

3. Рис. 3.10.  $\angle 1 = 47^\circ$ ,  $\angle 2 = 133^\circ$ .

*Доказать:*  $a \parallel b$ .

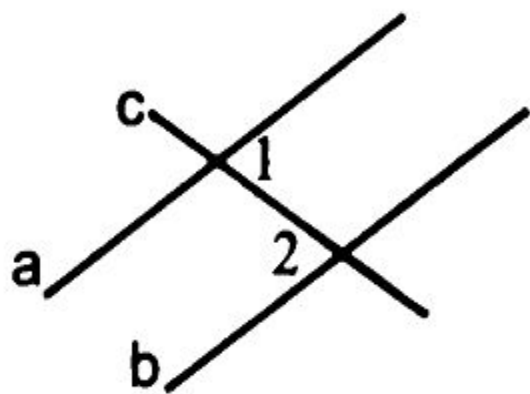


Рис. 3.8

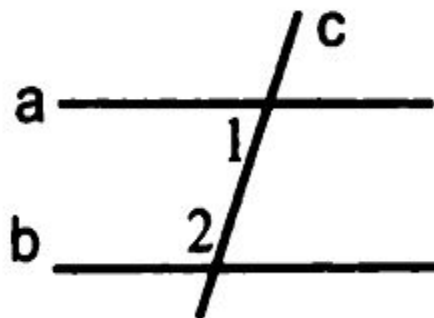


Рис. 3.9

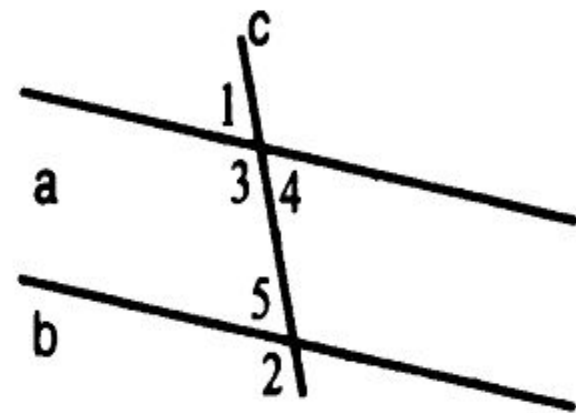


Рис. 3.10

# Решение задач:

4. Рис. 3.11.

Доказать:  $a \parallel b$ .

5. Рис. 3.12.

Доказать:  $AB \parallel CD$ .

6. Рис. 3.13.

Доказать:  $PE \parallel MK$ .

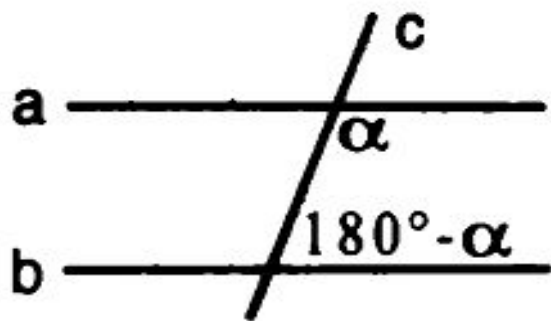


Рис. 3.11

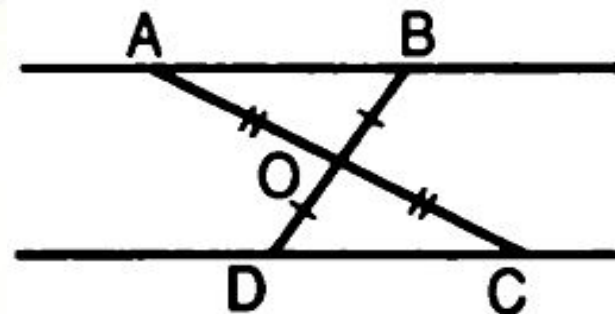


Рис. 3.12

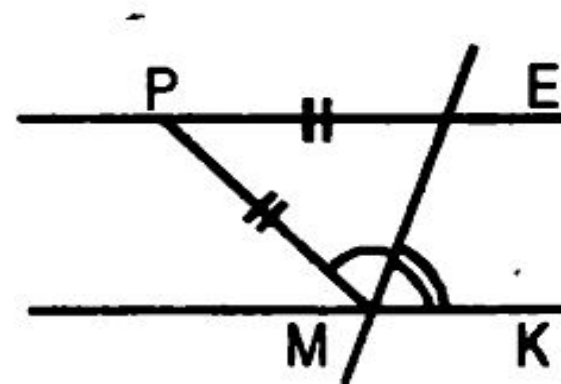


Рис. 3.13



# Решение задач:

7. Рис. 3.14.

Доказать:  $AB \parallel CD$ ;  $AD \parallel BC$ .

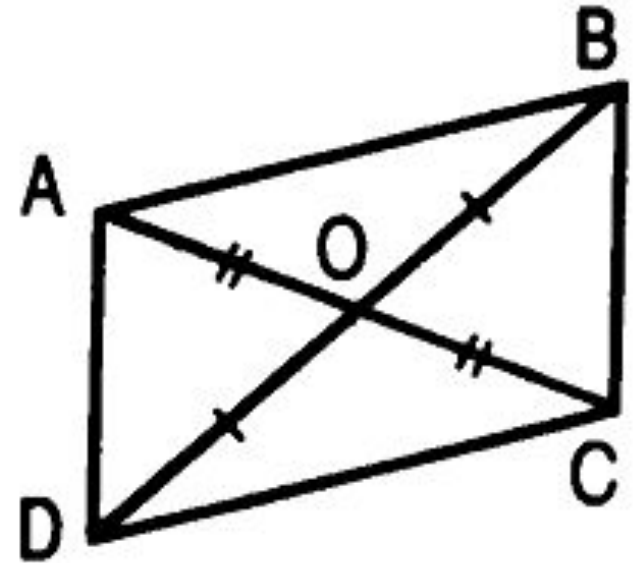


Рис. 3.14