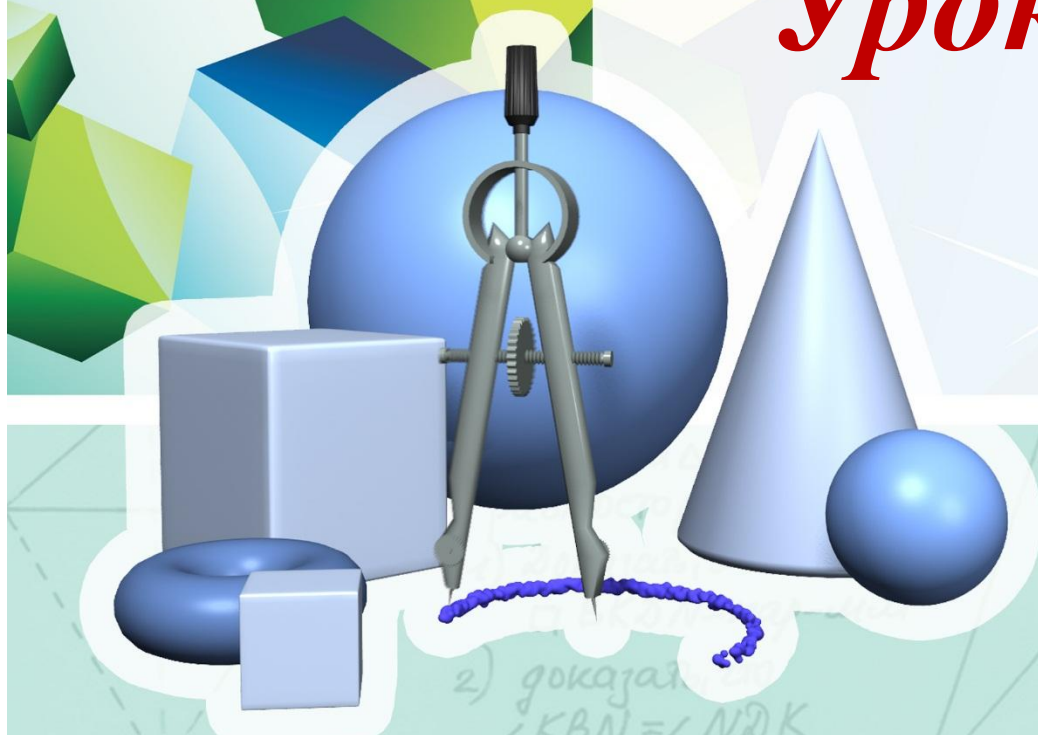
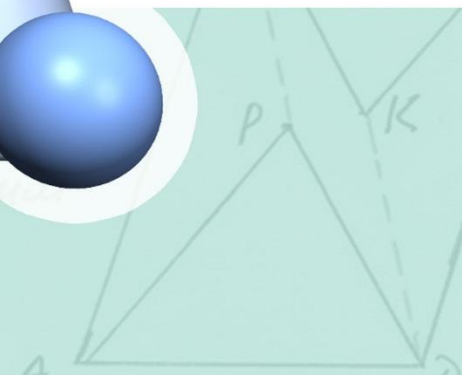


01.02.2022

*Урок геометрии
7 класс*



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



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

Устно:

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

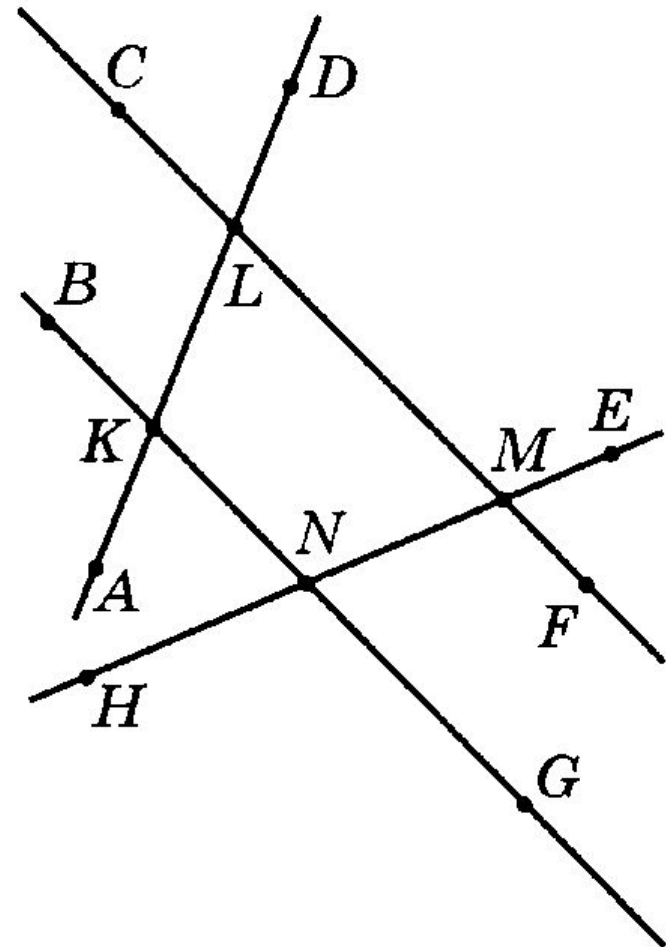
Ответ: _____

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.

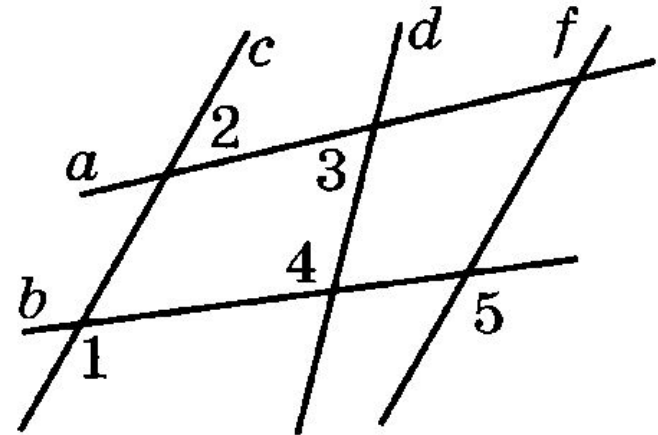
Ответ: _____



Устно:

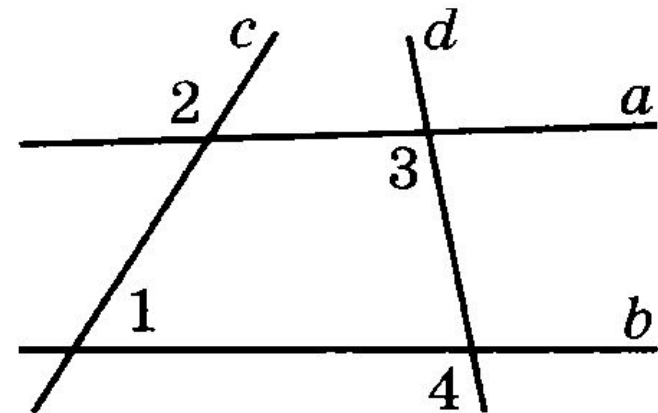
4. Дано: $\angle 1 = \angle 5$, $\angle 4 \neq \angle 5$. Определите, какие из трех прямых c , d и f параллельны.

Ответ: _____



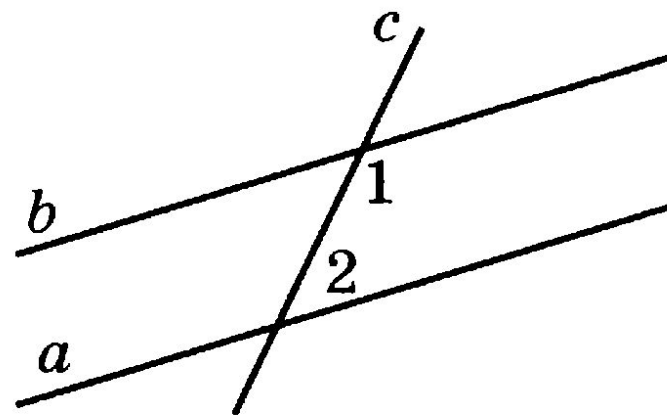
5. Дано: $\angle 1 = 55^\circ$, $\angle 2 = 125^\circ$, $\angle 3 = 123^\circ$. Найдите угол 4.

Ответ: _____



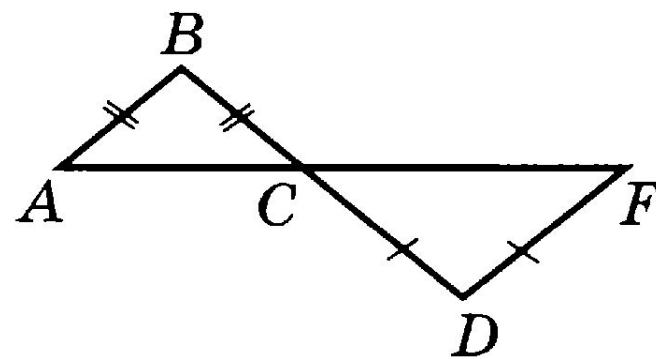
Устно:

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°

6. 120°

7. 118°

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: $a \parallel b$.

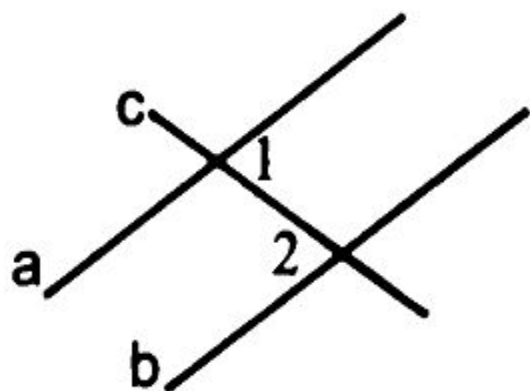


Рис. 3.8

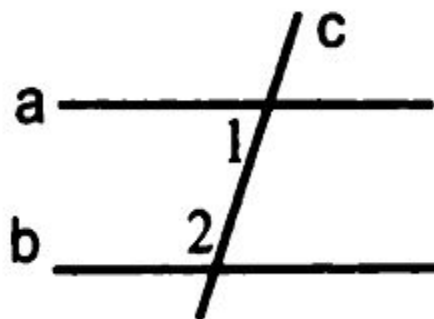


Рис. 3.9

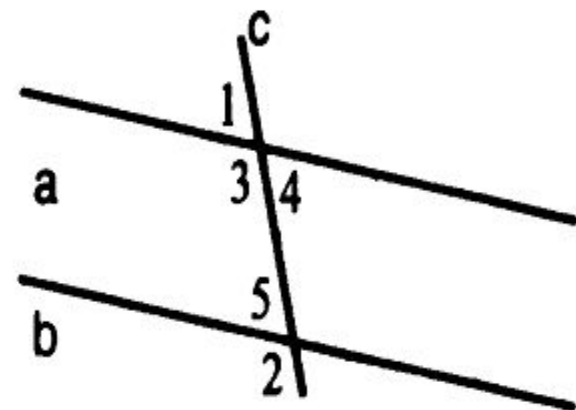


Рис. 3.10

Решение задач:

4. Рис. 3.11.

Доказать: $a \parallel b$.

5. Рис. 3.12.

Доказать: $AB \parallel CD$.

6. Рис. 3.13.

Доказать: $PE \parallel MK$.

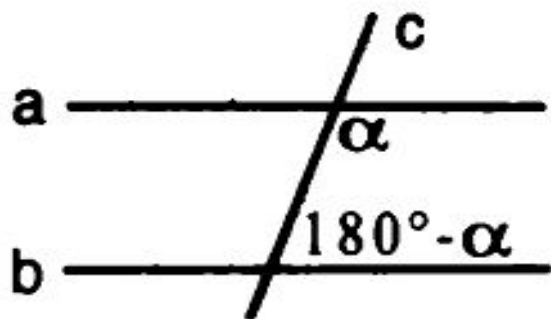


Рис. 3.11

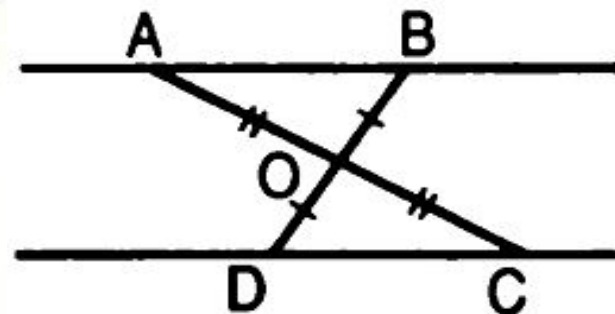


Рис. 3.12

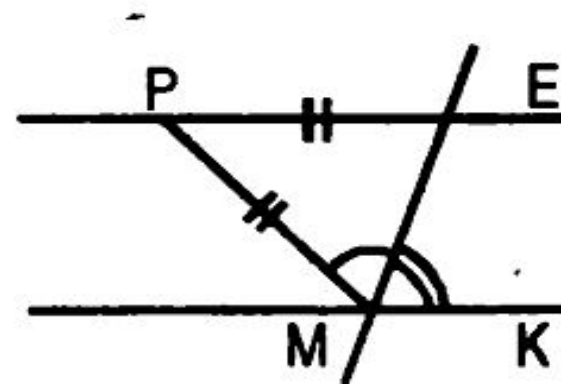


Рис. 3.13

Решение задач:

7. Рис. 3.14.

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

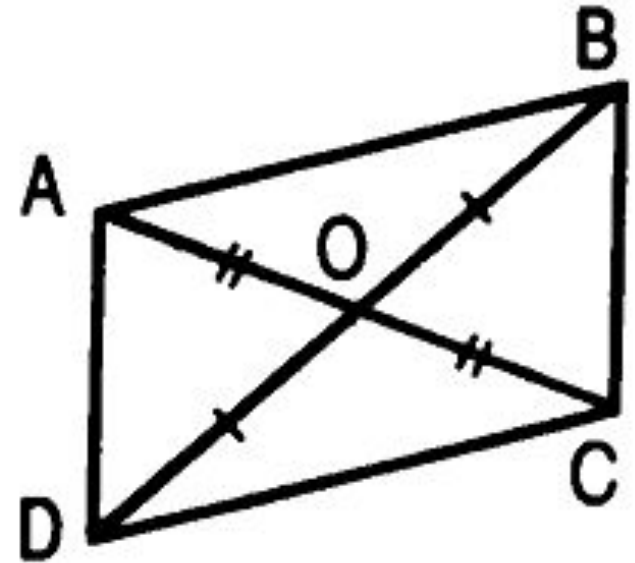


Рис. 3.14