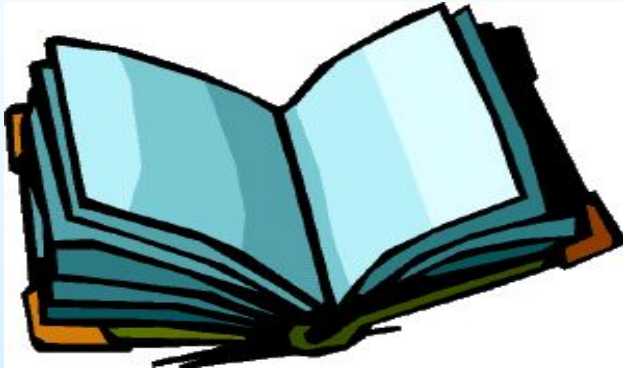
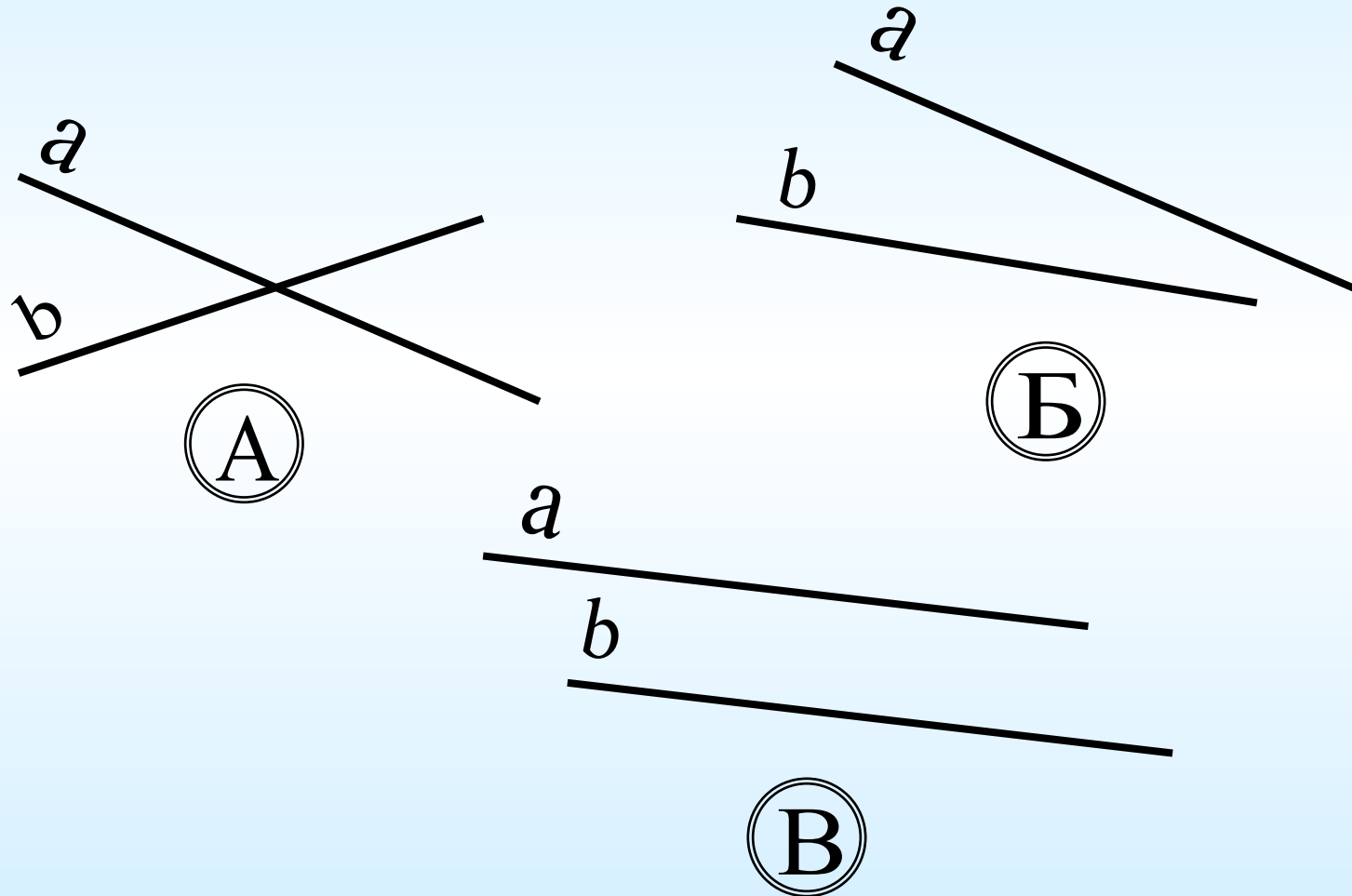


20.12.2020

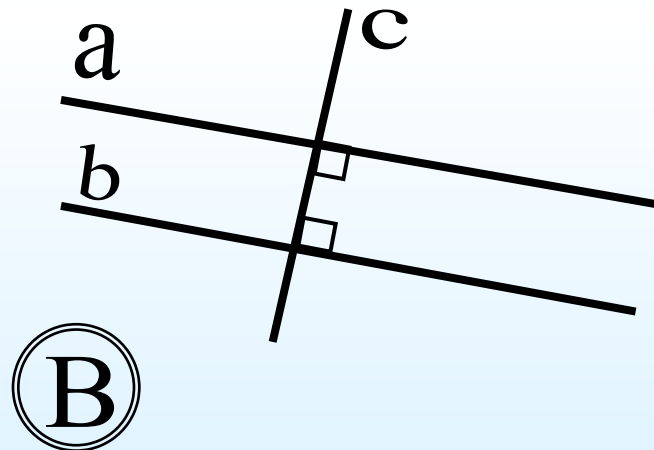
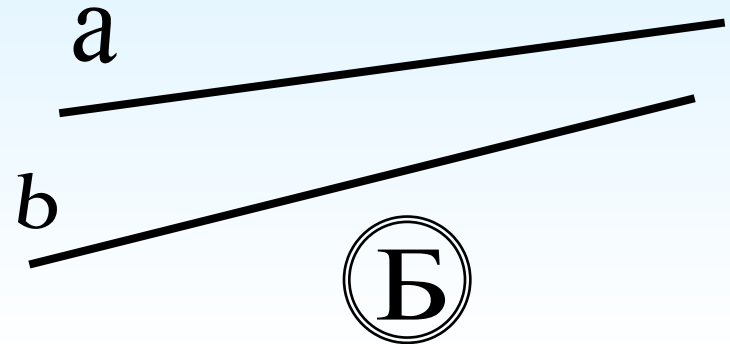
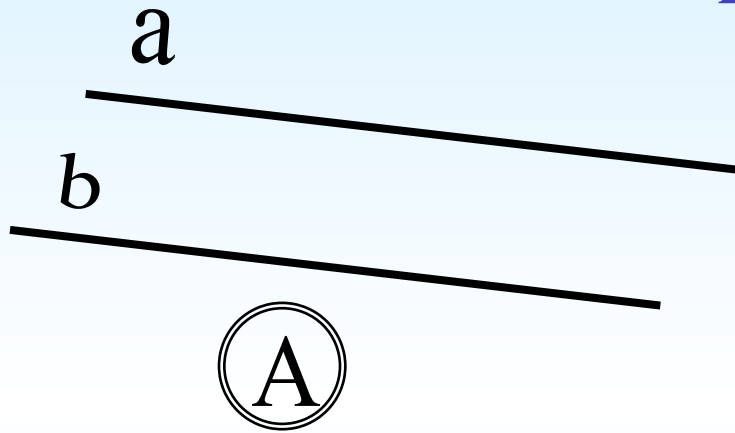
Признаки параллельности прямых



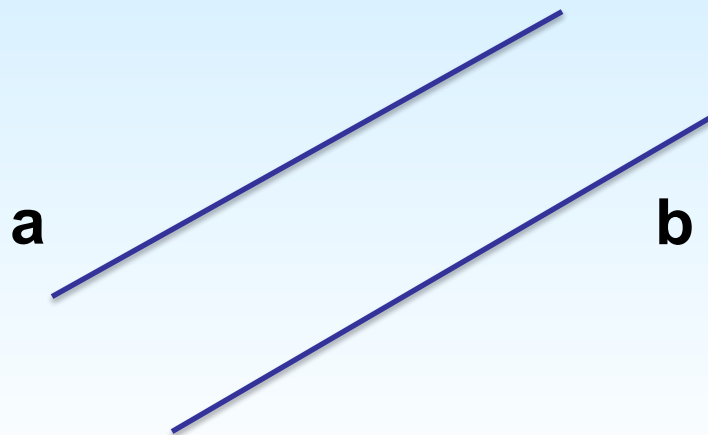
Задание 1. Выбрать рисунки с пересекающимися прямыми.



Задание 2. Указать номера рисунков, на которых изображены параллельные прямые.

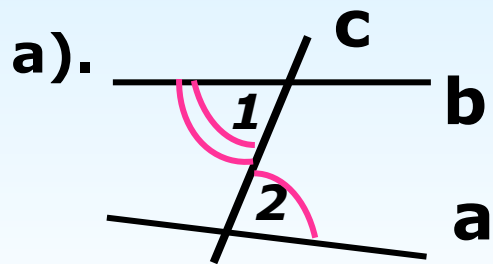


Задание 3. Дайте определение параллельных прямых.

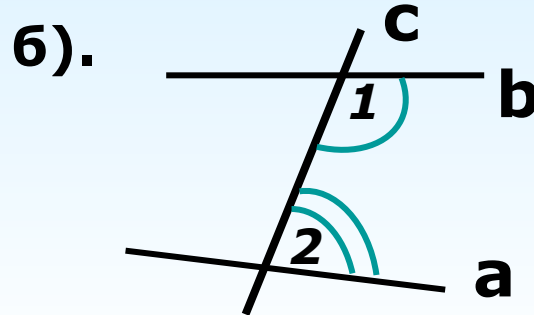


Две прямые на плоскости называются **параллельными**, если они _____.

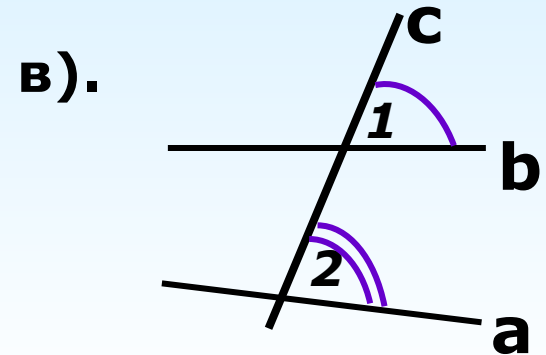
Здание 4. Дайте названия выделенным углам?



$\angle 1$ и $\angle 2$ -

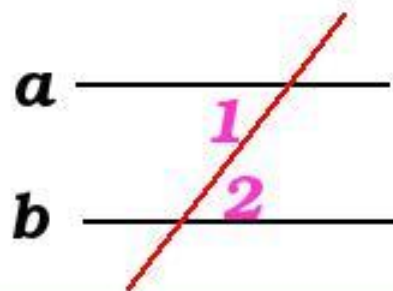


$\angle 1$ и $\angle 2$ -

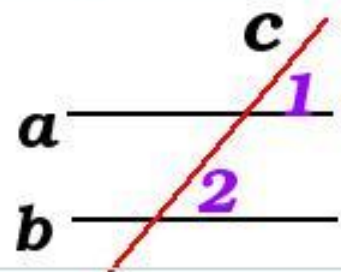


$\angle 1$ и $\angle 2$ -

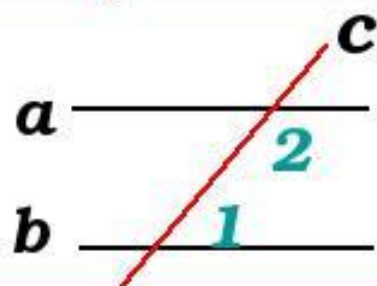
Признаки параллельности двух прямых.



Теорема. Если при пересечении двух прямых секущей **накрест лежащие углы равны**, то прямые параллельны.



Теорема. Если при пересечении двух прямых секущей **соответственные углы равны**, то прямые параллельны.

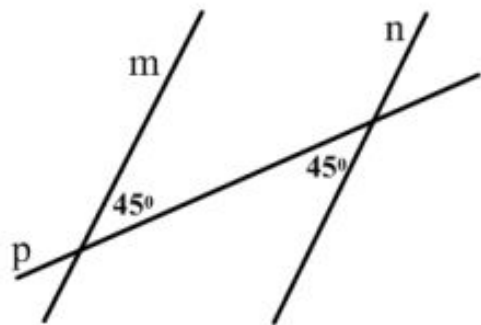


Теорема. Если при пересечении двух прямых секущей **сумма односторонних углов равна 180°** , то прямые параллельны.

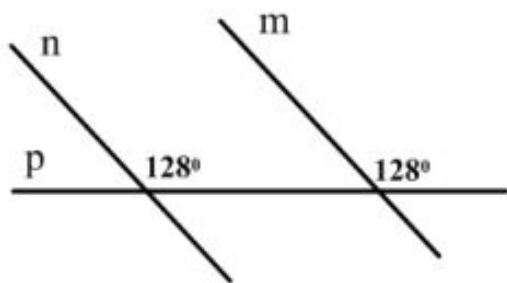
Чтобы доказать параллельность двух прямых, нужно:

- доказать **равенство накрест лежащих углов**. Или
- доказать **равенство соответственных углов**. Или
- доказать, что **сумма односторонних углов равна 180°** .

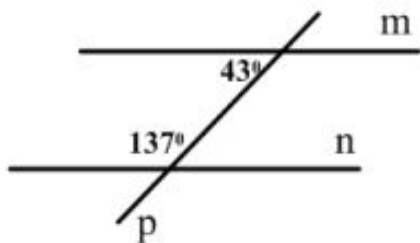
НАПРИМЕР



$m \parallel n$, т.к. накрест лежащие углы
равны



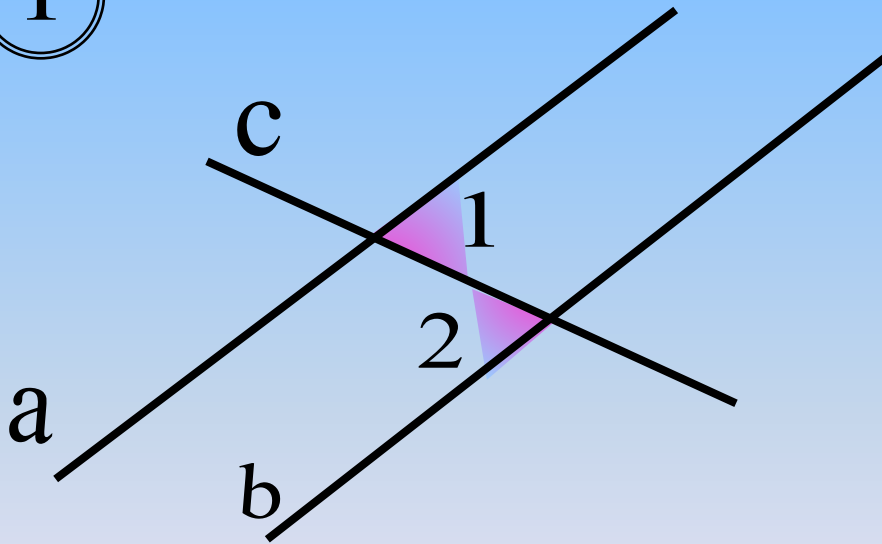
$m \parallel n$, т.к. соответственные углы
равны



$m \parallel n$, т.к. сумма односторонних углов
равна 180°

Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

①



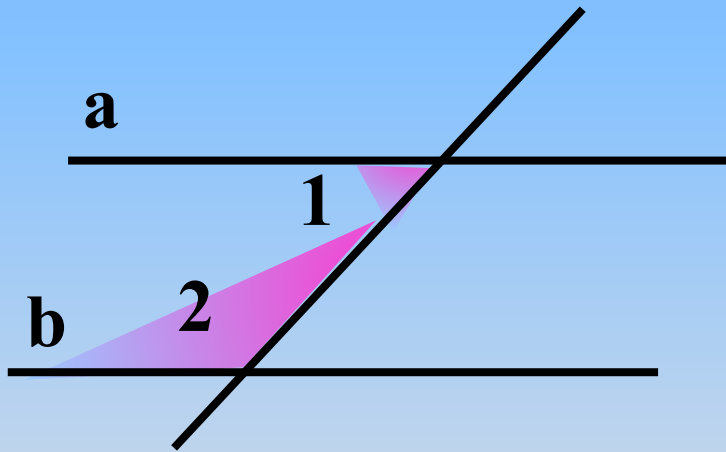
Дано: $\angle 1 = 32^\circ$

$\angle 2 = 32^\circ$

Доказать: $a \parallel b$

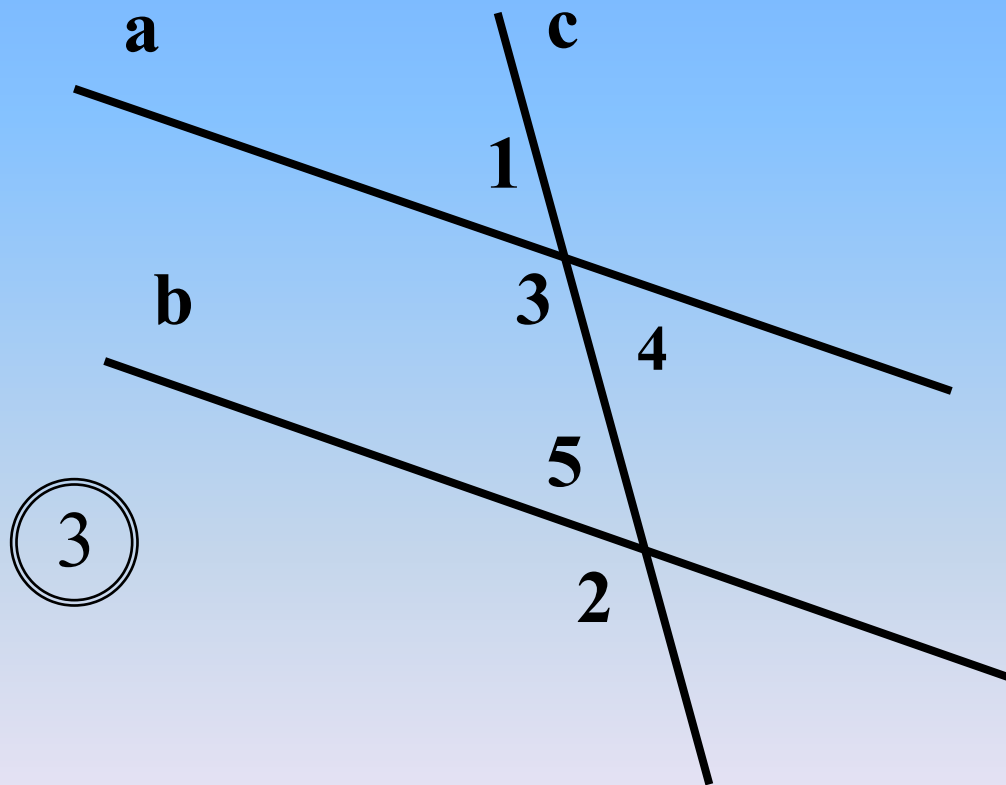
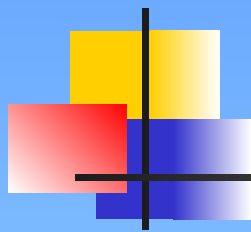
Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:

2



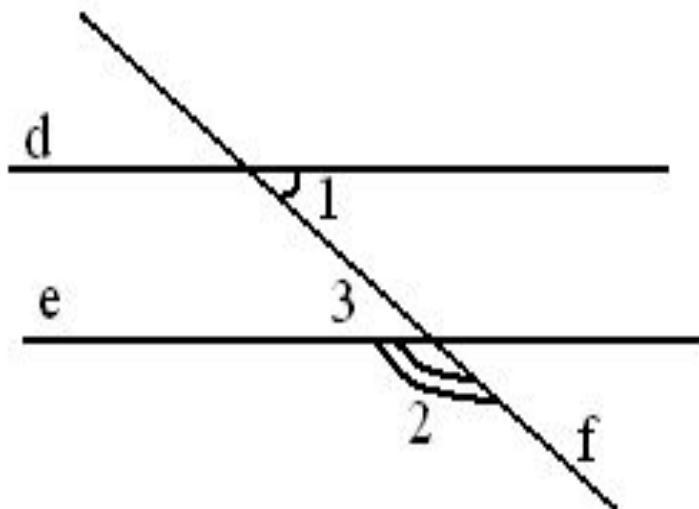
$\angle 1 = 48^\circ$, $\angle 2 = 132^\circ$
Доказать: $a \parallel b$

Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на готовых чертежах:



$\angle 1 = 47^\circ$, $\angle 2 = 133^\circ$
Доказать: $a \parallel b$

Задачи на закрепление признаков параллельности прямых на ГОТОВЫХ чертежах:



Дано: $\angle 1 = 47^\circ$, $\angle 2 = 133^\circ$.

Докажите: $d \parallel e$.

4