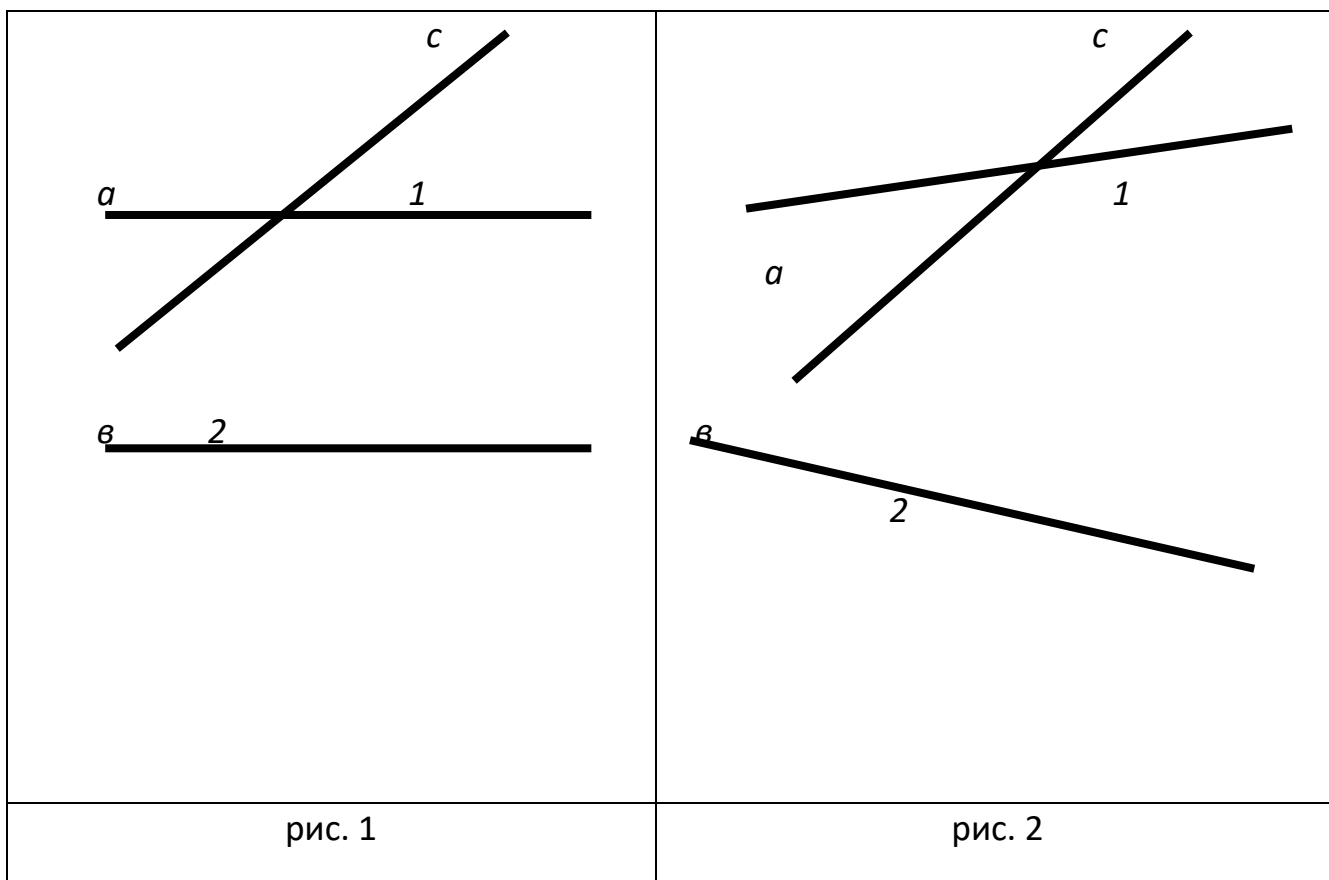


### Практическая работа № 1

Цель: сформулировать признак параллельности двух прямых, связанный с парами

некоторых углов.

Оборудование: транспортир.



Порядок выполнения работы:

1.  $\angle 1$  и  $\angle 2$  – это \_\_\_\_\_ углы.
2. Измерить с помощью транспортира  $\angle 1$  и  $\angle 2$  на рис. 1 и рис. 2
3. Результаты измерения записать в таблицу:

рис. 1	рис. 2
$\angle 1 =$	$\angle 1 =$
$\angle 2 =$	$\angle 2 =$

4. Сравнить результаты измерения и сделать вывод о параллельности и не параллельности двух прямых при пересечении их секущей:

на рис.

1 \_\_\_\_\_

на рис.

2 \_\_\_\_\_

5. Сделать вывод (сформулировать признак):

Если при пересечении двух прямых секущей

\_\_\_\_\_ углы \_\_\_\_\_, то прямые

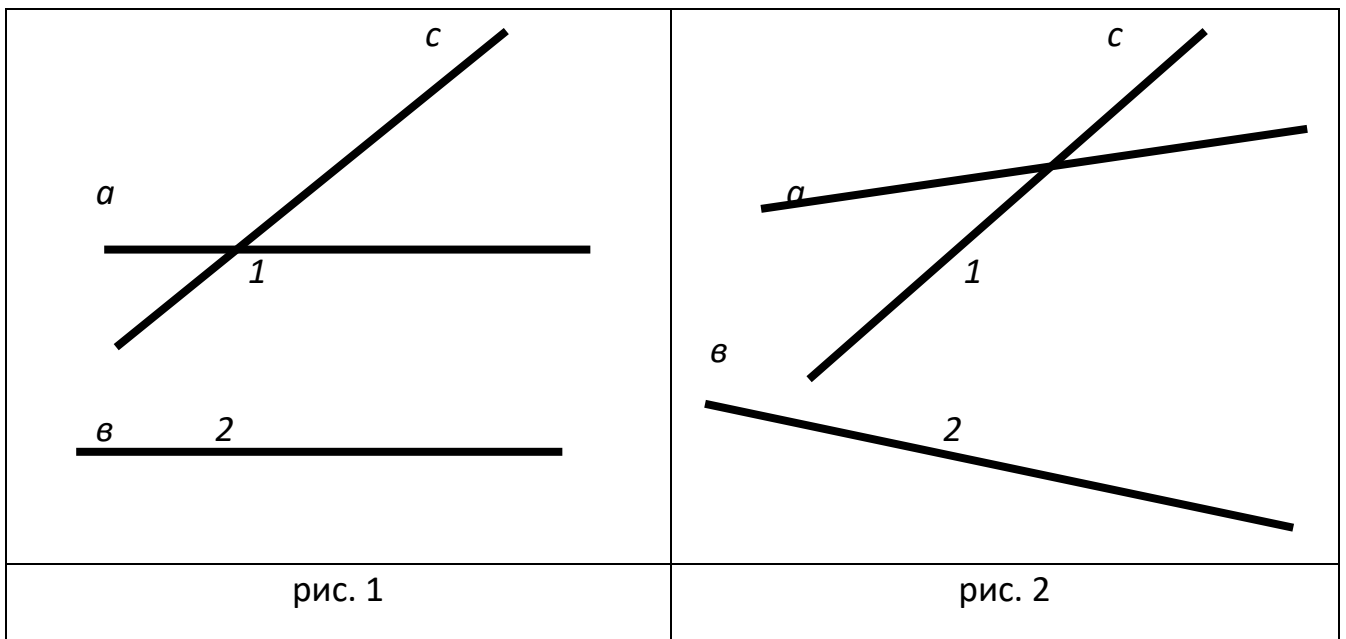
\_\_\_\_\_.

### Практическая работа № 2

Цель: сформулировать признак параллельности двух прямых, связанный с парами

некоторых углов.

Оборудование: транспортир.



Порядок выполнения работы:

1.  $\angle 1$  и  $\angle 2$  – это \_\_\_\_\_ углы.
2. Измерить с помощью транспортира  $\angle 1$  и  $\angle 2$  на рис. 1 и рис. 2
3. Результаты измерения записать в таблицу:

рис. 1	рис. 2
$\angle 1 =$	$\angle 1 =$
$\angle 2 =$	$\angle 2 =$

4. Сравнить результаты измерения и сделать вывод о параллельности и не параллельности двух прямых при пересечении их секущей:

на рис.

1 \_\_\_\_\_

на рис.

2 \_\_\_\_\_

5. Сделать вывод (сформулировать признак):

Если при пересечении двух прямых секущей

\_\_\_\_\_ углы \_\_\_\_\_, то прямые

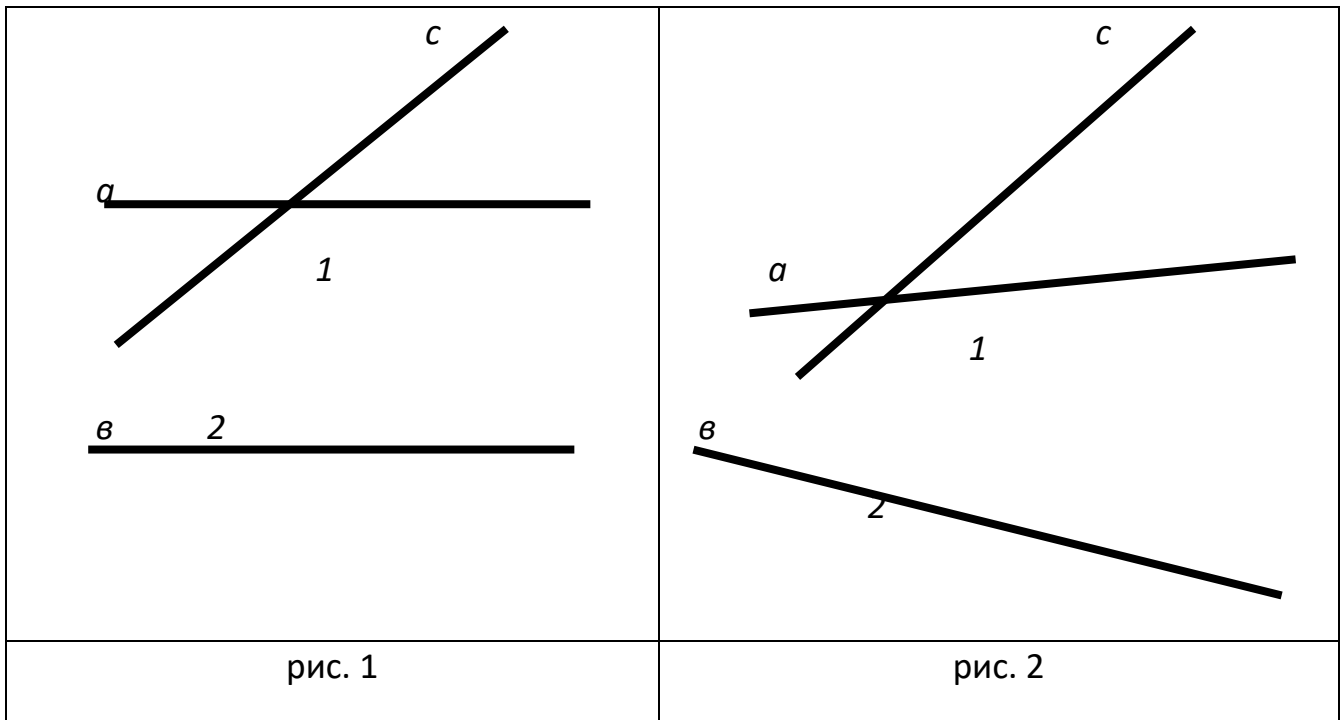
\_\_\_\_\_.

### Практическая работа № 3

Цель: сформулировать признак параллельности двух прямых, связанный с парами

некоторых углов.

Оборудование: транспортир.



Порядок выполнения работы:

1.  $\angle 1$  и  $\angle 2$  – это \_\_\_\_\_ углы.
2. Измерить с помощью транспортира  $\angle 1$  и  $\angle 2$  на рис. 1 и рис. 2
3. Результаты измерения записать в таблицу:

рис. 1	рис. 2
$\angle 1 =$	$\angle 1 =$
$\angle 2 =$	$\angle 2 =$
$\angle 1 + \angle 2 =$	$\angle 1 + \angle 2 =$

4. Сравнить результаты измерения и сделать вывод о параллельности и не параллельности двух прямых при пересечении их секущей:

на рис.

1 \_\_\_\_\_

на рис.

2 \_\_\_\_\_

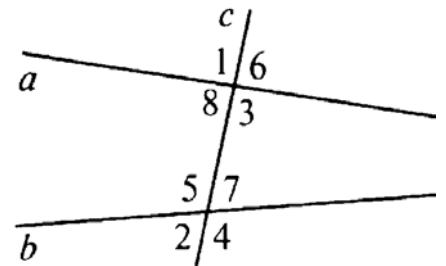
5. Сделать вывод (сформулировать признак):

Если при пересечении двух прямых секущей сумма \_\_\_\_\_ углов равна \_\_\_\_\_, то прямые \_\_\_\_\_.

### Тест.

1. На рисунке изображены углы. Выберите верные утверждения:

- а)  $\angle 1$  и  $\angle 3$  – вертикальные;
- б)  $\angle 5$  и  $\angle 1$  – односторонние;
- в)  $\angle 7$  и  $\angle 6$  – соответственные;
- г)  $\angle 5$  и  $\angle 3$  – накрест лежащие;
- д)  $\angle 2$  и  $\angle 4$  – смежные;
- е)  $\angle 7$  и  $\angle 1$  – накрест лежащие;
- ж)  $\angle 3$  и  $\angle 7$  – односторонние.



2. Выберите верные утверждения (см. рис.)  
Прямые а и b параллельны, если:

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| а) $\angle 1 = \angle 3$             | б) $\angle 8 + \angle 5 = 180^\circ$ |
| в) $\angle 7 = \angle 6$             | г) $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$ |
| д) $\angle 5 = \angle 3$             | е) $\angle 2 = \angle 6$             |
| ж) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$ | з) $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$ |

3. Выберите **неправильные** концовки определения:

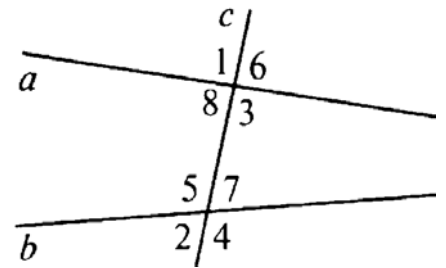
Прямые параллельны, если при пересечении двух прямых секущей...

- а) односторонние углы равны;
- б) сумма соответственных углов равна  $180^\circ$ ;
- в) вертикальные углы равны;
- г) накрест лежащие углы равны;
- д) сумма смежных углов равна  $180^\circ$ ;
- е) соответственные углы равны.

## Тест.

1. На рисунке изображены углы. Выберите верные утверждения:

- а)  $\angle 1$  и  $\angle 3$  – вертикальные;
- б)  $\angle 5$  и  $\angle 1$  – односторонние;
- в)  $\angle 7$  и  $\angle 6$  – соответственные;
- г)  $\angle 5$  и  $\angle 3$  – накрест лежащие;
- д)  $\angle 2$  и  $\angle 4$  – смежные;
- е)  $\angle 7$  и  $\angle 1$  – накрест лежащие;
- ж)  $\angle 3$  и  $\angle 7$  – односторонние.



2. Выберите верные утверждения (см. рис.)  
Прямые а и b параллельны, если:

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| а) $\angle 1 = \angle 3$             | б) $\angle 8 + \angle 5 = 180^\circ$ |
| в) $\angle 7 = \angle 6$             | г) $\angle 8 + \angle 3 = 180^\circ$ |
| д) $\angle 5 = \angle 3$             | е) $\angle 2 = \angle 6$             |
| ж) $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$ | з) $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$ |

3. Выберите **неправильные** концовки определения:

Прямые параллельны, если при пересечении двух прямых секущей...

- а) односторонние углы равны;
- б) сумма соответственных углов равна  $180^\circ$ ;
- в) вертикальные углы равны;
- г) накрест лежащие углы равны;
- д) сумма смежных углов равна  $180^\circ$ ;
- е) соответственные углы равны.

*Ответы к тестам:* 1 – а, в, г, д, ж; 2 – б, в, д, е, з; 3 – а, б, в, д.

*Критерии оценивания:*

- оценка «5» – правильно выполнены 3 задания, при этом указаны все варианты ответа;
- оценка «4» – верно выполнены 2 задания; возможен неполный перечень вариантов ответов во 2-м задании; в одном из заданий указаны все варианты ответов;
- оценка «3» – правильно выполнены 1–2 задания, но есть пропущенные варианты ответов;
- оценка «2» – неполный перечень ответов во всех заданиях с допущенными ошибками.