

Параллельные прямые. Признак параллельности прямых по равенству накрест лежащих углов

Задание 1

Вопрос:

Две прямые называются параллельными, если они ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) пересекаются в одной точке
- 2) пересекаются в нескольких точках
- 3) не пересекаются

Задание 2

Вопрос:

Каким образом можно обозначить параллельность прямых a и b ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) $a = b$
- 2) $a \perp b$
- 3) $a \parallel b$
- 4) $a \neq b$

Задание 3

Вопрос:

Если два отрезка лежат на параллельных прямых, то эти отрезки называются ...

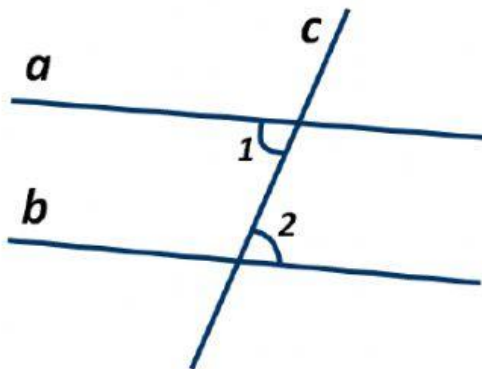
Запишите ответ:

Задание 4

Вопрос:

На рисунке угол 1 равен углу 2. Являются ли прямые a и b параллельными?

Изображение:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

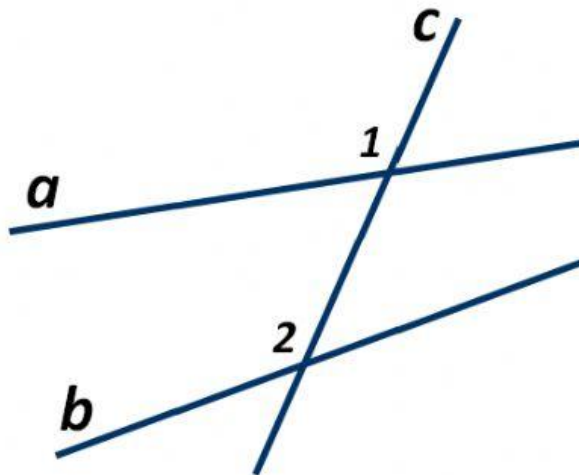
- 1) Являются
- 2) Не являются

Задание 5

Вопрос:

Как называются углы 1 и 2, если прямая c является секущей по отношению к прямым a и b ?

Изображение:



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Соответственные углы
- 2) Накрест лежащие углы
- 3) Односторонние углы

Задание 6

Вопрос:

Две прямые пересечены третьей. Сколько пар внутренних накрест лежащих углов при этом образуется?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Одна
- 2) Две
- 3) Три
- 4) Четыре

Задание 7

Вопрос:

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

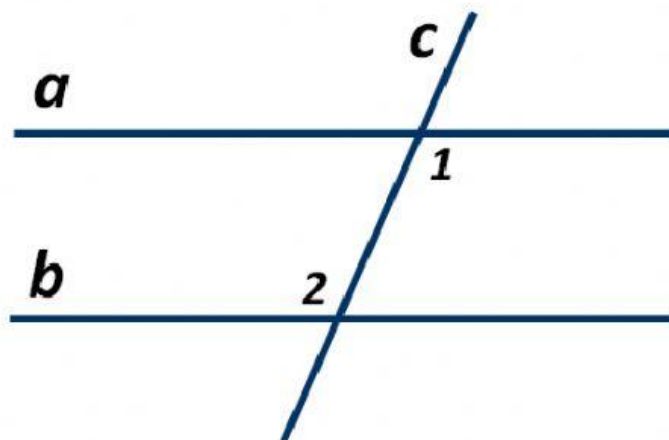
Запишите ответ:

Задание 8

Вопрос:

На рисунке угол 1 равен 120° и угол 2 равен 120° . Можно ли утверждать, что прямые a и b параллельны?

Изображение:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

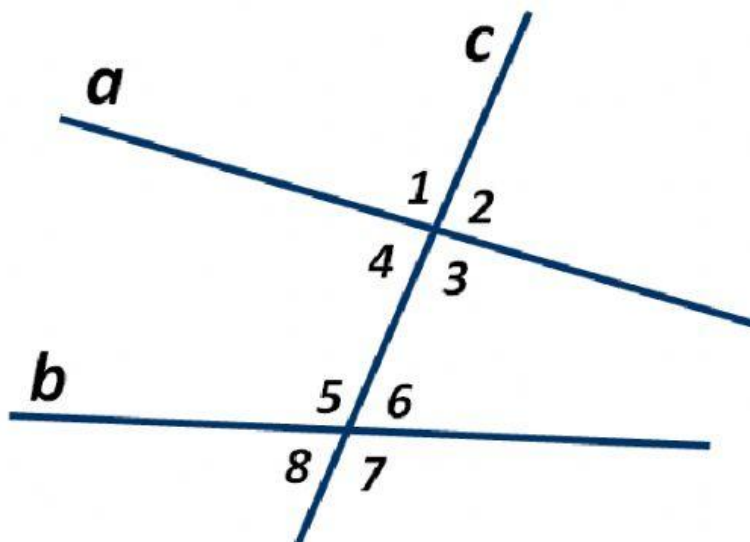
- 1) Можно
- 2) Нельзя

Задание 9

Вопрос:

На рисунке прямые a и b пересечены прямой c . Выберите пары углов, которые являются внешними односторонними.

Изображение:



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) $\angle 1$ и $\angle 2$
- 2) $\angle 2$ и $\angle 7$
- 3) $\angle 1$ и $\angle 7$
- 4) $\angle 1$ и $\angle 8$

Задание 10

Вопрос:

Если прямая a перпендикулярна прямой c и прямая b перпендикулярна прямой c , то ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) прямая a перпендикулярна прямой b
- 2) прямые a и b пересекаются
- 3) прямая a параллельна прямой b