

Признак параллельности прямых по равенству соответственных углов

Задание 1

Вопрос:

Две прямые пересечены третьей. Сколько пар соответственных углов при этом образуется?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание 2

Вопрос:

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

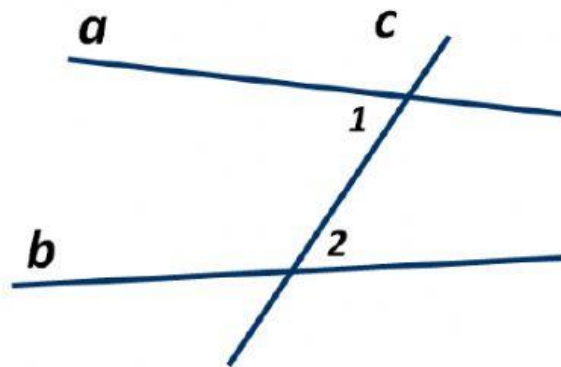
Запишите ответ:

Задание 3

Вопрос:

Углы 1 и 2 являются внутренними накрест лежащими при прямых a и b и секущей c . Угол 1 равен 69° , а угол 2 равен 72° . На сколько градусов нужно увеличить меньший угол, чтобы прямые a и b стали параллельными?

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

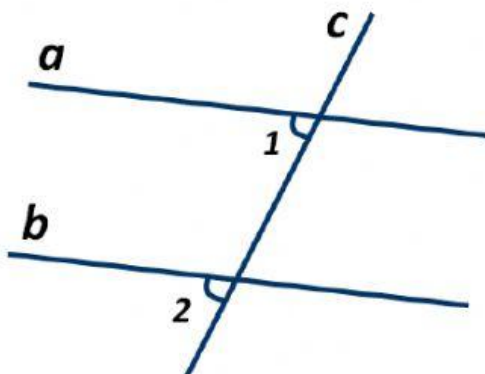
- 1) на 2°
- 2) на 3°
- 3) на 4°
- 4) на 6°

Задание 4

Вопрос:

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

Изображение:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

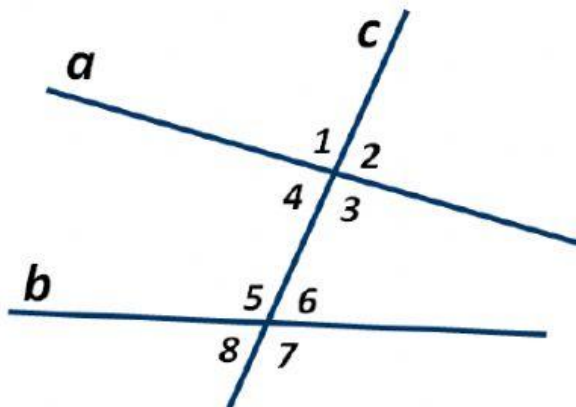
- 1) Да
- 2) Нет

Задание 5

Вопрос:

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

Изображение:



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) $\angle 3$ и $\angle 6$
- 2) $\angle 1$ и $\angle 8$
- 3) $\angle 2$ и $\angle 7$
- 4) $\angle 4$ и $\angle 5$

Задание 6

Вопрос:

Две прямые называются параллельными, если они ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

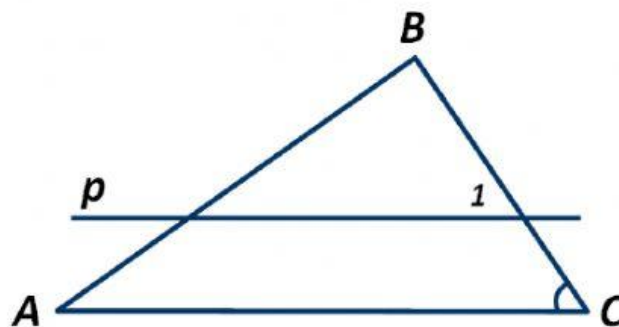
- 1) пересекаются только в одной точке
- 2) пересекаются под прямым углом
- 3) не пересекаются

Задание 7

Вопрос:

На рисунке градусная мера угла ACB равна 55° и градусная мера угла 1 равна 55° . Параллельна ли прямая p стороне AC ?

Изображение:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) Не параллельна
- 2) Параллельна

Задание 8

Вопрос:

Верно ли утверждение: "Отрезки параллельны, если они не пересекаются"?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) Верно
- 2) Неверно

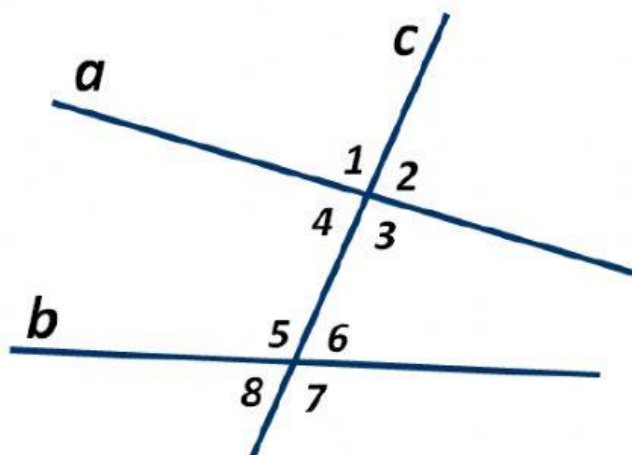
Задание 9

Вопрос:

На рисунке изображены прямые a и b , которые пересечены прямой c .

Сопоставьте пары углов с их названиями.

Изображение:



Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

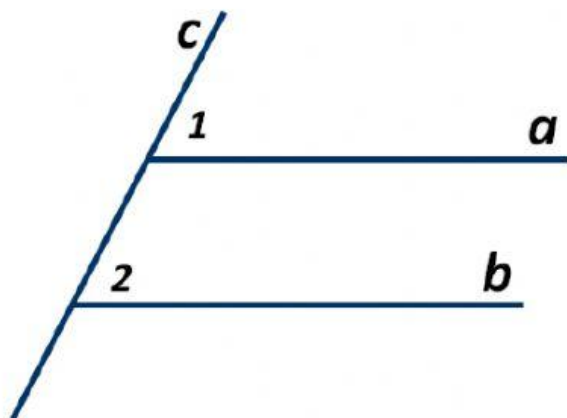
- 1) внутренние накрест лежащие углы ___ $\angle 2$ и $\angle 6$
- 2) соответственные углы ___ $\angle 2$ и $\angle 7$
- 3) внешние односторонние углы ___ $\angle 3$ и $\angle 5$

Задание 10

Вопрос:

На рисунке угол 1 равен 60° и угол 2 равен 60° . Можно ли утверждать, что прямая a параллельная прямой b ?

Изображение:



Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) Можно
- 2) Нельзя