

ТЕСТ.

АКСИОМЫ параллельных прямых

МБОУ «СШ №40» г. Нижневартовск
Учитель математики Тумко Регина Фаргатовна

Вопрос 1 из 10.

Продолжите формулировку второго следствия из аксиомы параллельных прямых, выбрав один или несколько правильных вариантов ответов: Если две прямые параллельны третьей прямой, то....

1. Они параллельны.
2. Они перпендикулярны.
3. Они пересекаются и точка пересечения принадлежит третьей прямой
4. Одна из них совпадает с третьей прямой
5. Одна из них перпендикулярна третьей прямой.

Вопрос 2 из 10.

Продолжите формулировку первого следствия из аксиомы параллельных прямых, выбрав один или несколько правильных вариантов ответов: Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то...

1. Она ни в коем случае не пересекает вторую
2. Она обязательно перпендикулярна второй.
3. Она пересекает и другую прямую.
4. Точка пересечения принадлежит только какой-нибудь одной из этих прямых.

Вопрос 3 из 10.

Сколько прямых, параллельных данной, в соответствии с аксиомой параллельных прямых проходит через точку, не лежащую на данной прямой?

1. две
2. одна
3. бесконечное множество

Вопрос 4 из 10.

Какое из двух приведенных ниже утверждений является аксиомой:

- 1) Через любые две точки проходит прямая, притом только одна.
- 2) Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то эти прямые параллельны.

1. Оба.
2. Первое
3. Второе

Вопрос 5 из 10.

Какие углы равны при пересечении двух параллельных прямых третьей?

1. Смежные, вертикальные и односторонние.
2. Накрест лежащие, соответственные и односторонние
3. Соответственные и накрест лежащие

Вопрос 6 из 10.

Через точку, не лежащую на прямой, проведены четыре прямые. Сколько из данных прямых пересекают прямую?

1. Две.
2. Три
3. Четыре
4. Шесть

Вопрос 7 из 10.

Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит....

1. Всегда проходит прямая, параллельная данной.
2. Только одна прямая, не пересекающаяся с данной
3. Только одна прямая параллельная данной

Вопрос 8 из 10.

Выберите утверждение, которое является признаком параллельности прямых:

1. При пересечении двух параллельных прямых секущей, накрест лежащие углы равны
2. Если при пересечении двух прямых секущей односторонние углы равны, то прямые параллельны
3. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны
4. Если при пересечении двух прямых секущей сумма соответственных углов равна 180° , то прямые параллельны

Вопрос 9 из 10.

Две прямые на плоскости называются параллельными, если они:

1. перпендикулярны одной прямой
2. находятся на одинаковом расстоянии друг от друга
3. не пересекаются на данном чертеже
4. не пересекаются

Вопрос 10 из 10.

Если две параллельные прямые пересечены секущей, то:

1. Сумма накрест лежащих углов равна 180°
2. Соответственные углы равны
3. Вертикальные углы равны
4. Односторонние углы равны