Начальные геометрические сведения

Учитель математики
МКОУ « Москаленский лицей»
Бадюк Ольга Ярославна

http://aida.ucoz.ru

Знак «+» правильные утверждения знак «-» ошибочные

1. Примерами геометрических фигур на плоскости являются точка, прямая, квадрат, куб , шар. **–**
2. Если две прямые на плоскости пересекаются, то точка пересечения принадлежит обеим прямым. **+**
3. Отрезком называется часть прямой, состоящая точек этой прямой, лежащих между двумя данными ее точками. **–**
4. Отрезком называется часть прямой, состоящая всех точек этой прямой, лежащих между двумя данными ее точками. **+**

http://aida.ucoz.ru

5. Любой луч имеет начало, но не имеет конца. +

6. У любого угла может быть несколько вершин. –

7. У любого угла может быть только две стороны. +

8. Длиной отрезка называется расстояние между любыми его точками. –

9. Длиной отрезка называется расстояние между его концами. +

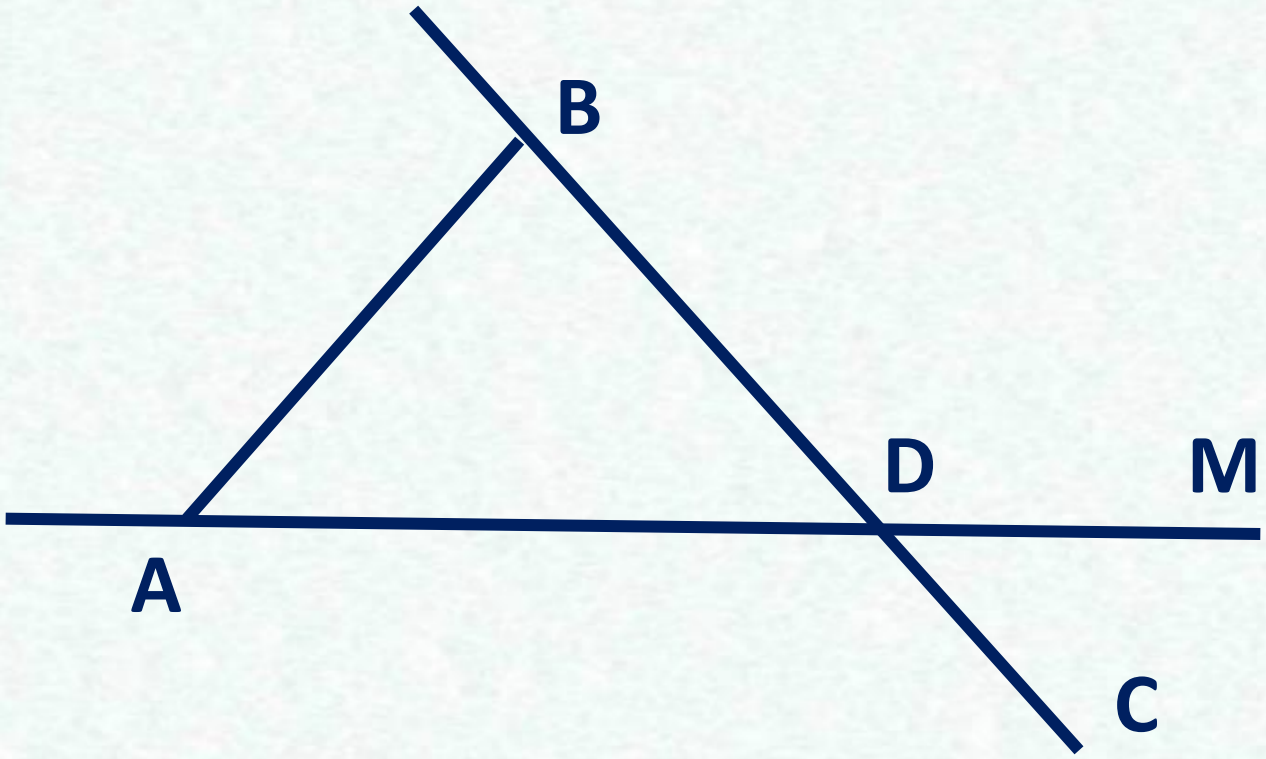
10. Острый угол всегда больше прямого. –

11. Прямой угол имеет градусную меру 90^0. +

12. Если две прямые пересекаются под прямым углом , то они перпендикулярны. +

http://aida.ucoz.ru

Назови все отрезки



AB, BD, AD, DC, BC, DM, AM.

http://aida.ucoz.ru

Выбери правильны вариант ответа

5. Любой луч имеет начало, но не имеет конца.

6. У любого угла может быть несколько вершин.

7. У любого угла может быть только две стороны.

8. Длиной отрезка называется расстояние между любыми его точками.

9. Длиной отрезка называется расстояние между его

10. Острый угол всегда больше прямого.

11. Прямой угол имеет градусную меру 90^0.

12. Если две прямые пересекаются под прямым уг ороны.

http://aida.ucoz.ru

4. Две прямые на плоскости могут:

а) пересекаться;

б) не пересекаться;

[redacted]

5. Отрезок может иметь:

[redacted]

б) два конца;

[redacted]

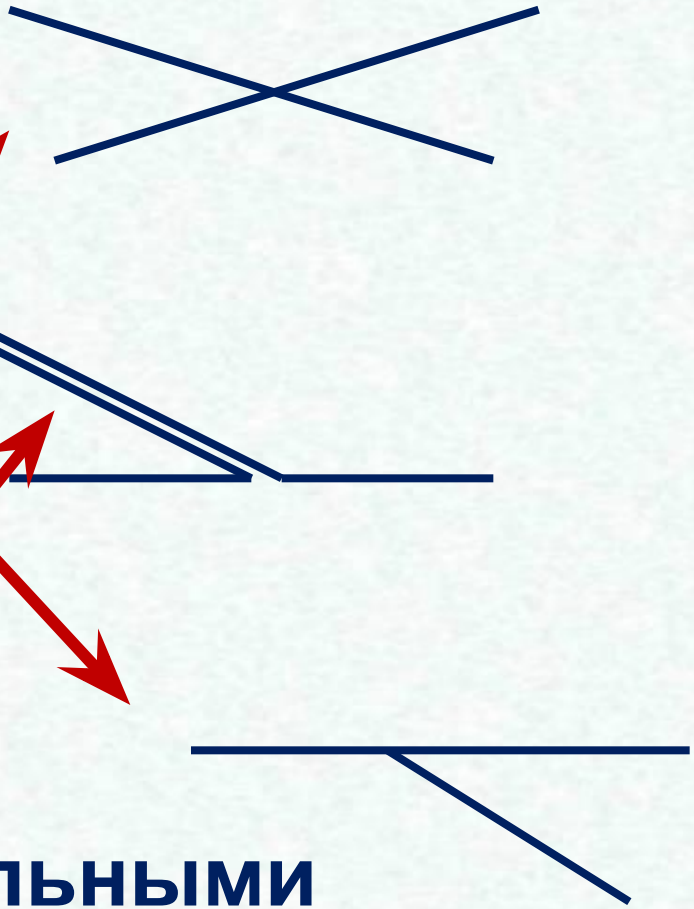
http://aida.ucoz.ru

Соедини стрелками

Смежные углы

Вертикальные углы

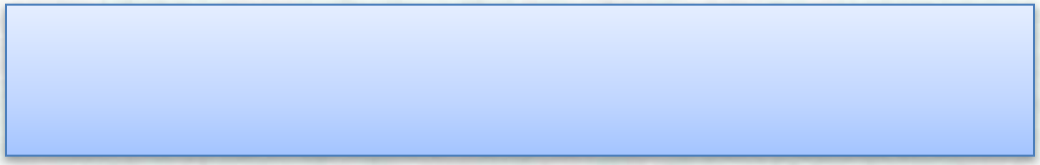
Углы, не являющиеся смежными или вертикальными



http://aida.ucoz.ru

Данная фигура обладает следующими признаками

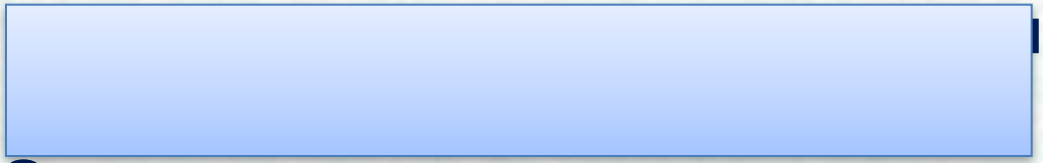
1. Прямая.



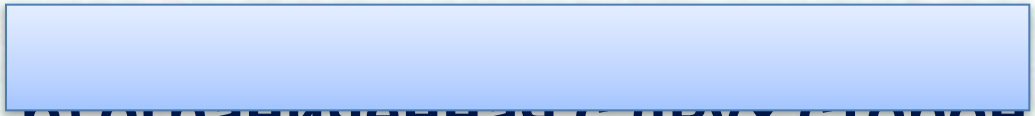
в) неограниченная.

2. Луч.

а) Ограниченная с одной стороны;



3. Отрезок.



б) ограниченная с двух сторон.

http://aida.ucoz.ru

Решаем задачи

1. Длина отрезка АВ = 6 см. Внутри отрезка взята точка М. Найдите длину отрезка ВМ, если:

а) АМ = 2ВМ; б) 2АМ = 3ВМ;

в) АМ : ВМ=1 : 5; г) АМ – ВМ = 2;

д) 2ВМ + 3АМ = 14.

http://aida.ucoz.ru

Проверь себя

1. M принадлежит AB, значит,

   AM + MB = AB, AB = 6см,

   следовательно, AM + MB = 6.

   а) AM = 2BM, тогда 2MB + MB = 6;

   MB =2 см.

   б) 2AM = 3BM, тогда AM = 1,5 BM,

   1,5 BM + BM =6, MB = 2,4см.

http://aida.ucoz.ru

в) AM : BM = 1 : 5, значит, AM = 0,2 BM, тогда

0,2BM + BM = 6, BM = 5 см.

г) AM – BM= 2, значит, AM= BM +2, тогда

BM + 2+ BM = 6, BM = 2 см.

д)2BM + 3AM =14, тогда

2(AM+BM)+AM =14.

Т.к AB=AM+MB=6, то 2·6+AM=14, AM=2, BM=4см.

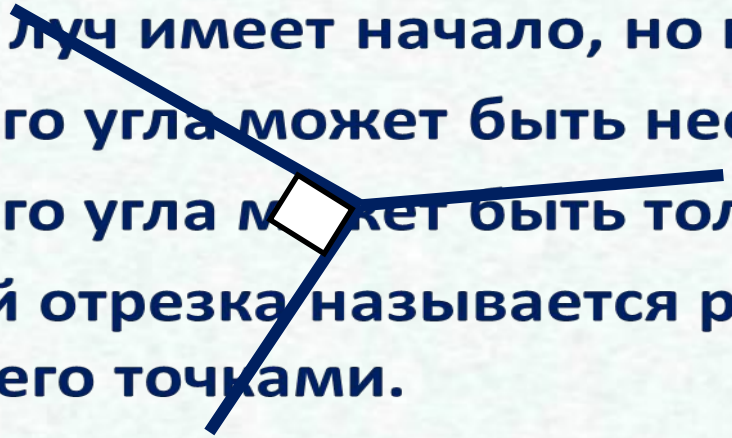
http://aida.ucoz.ru

Решаем задачи

2. Два тупых угла имеют общую сторону, а две другие стороны взаимно перпендикулярны. Найдите величину тупого угла, если известно, что тупые углы равны.

http://aida.ucoz.ru

Проверь себя



5. Любой луч имеет начало, но не имеет конца.

6. У любого угла может быть несколько вершин.

7. У любого угла может быть только две стороны.

8. Длиной отрезка называется расстояние между любыми его точками.

9. Длиной отрезка называется расстояние между его концами.

10. Острый угол всегда больше прямого.

11. Прямой угол имеет градусную меру 90^0.

12. Если две прямые пересекаются под прямым углом , то они перпендикулярны.

http://aida.ucoz.ru

Решаем задачи

5. Любой луч имеет начало, но не имеет конца.

6. У любого угла может быть несколько вершин.

7. У любого угла может быть только две стороны.

8. Длиной отрезка называется расстояние между любыми его точками.

9. Длиной отрезка называется расстояние между его концами.

10. Острый угол всегда больше прямого.

11. Прямой угол имеет градусную меру 90^0.

12. Если две прямые пересекаются под прямым углом , то они перпендикулярны.

http://aida.ucoz.ru

Проверь себя

5. Любой луч имеет начало, но не имеет конца.

6. У любого угла может быть несколько вершин.

7. У любого угла может быть только две стороны.

8. Длиной отрезка называется расстояние между любыми его точками.

9. Длиной отрезка называется расстояние между его концами.

10. Острый угол всегда больше прямого.

11. Прямой угол имеет градусную меру 90^0.

12. Если две прямые пересекаются под прямым углом , то они перпендикулярны.

http://aida.ucoz.ru

Проверь себя

5. Любой луч имеет начало, но не имеет конца.

6. У любого угла может быть несколько вершин.

7. У любого угла может быть только две стороны.

8. Длиной отрезка называется расстояние между любыми его точками.

9. Длиной отрезка называется расстояние между его концами.

10. Острый угол всегда больше прямого.

11. Прямой угол имеет градусную меру 90^0.

12. Если две прямые пересекаются под прямым углом , то они перпендикулярны.

http://aida.ucoz.ru

Проверь себя

5. Любой луч имеет начало, но не имеет конца.

6. У любого угла может быть несколько вершин.

7. У любого угла может быть только две стороны.

8. Длиной отрезка называется расстояние между любыми его точками.

9. Длиной отрезка называется расстояние между его концами.

10. Острый угол всегда больше прямого.

11. Прямой угол имеет градусную меру 90^0.

12. Если две прямые пересекаются под прямым углом , то они перпендикулярны.

http://aida.ucoz.ru

Литература:

1. Геометрия 7-9. Учебник для общеобразовательных учреждений. Авторы : Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др.
2. Изучение геометрии 7-9 Методические рекомендации к учебнику. Авторы: : Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др.
3. Подсказки на каждый день. Геометрия 7 класс. О. Ю.Едуш
4. Поурочные разработки по геометрии. Дифференцированный подход 7 класс Н.Ф. Гаврилова.

http://aida.ucoz.ru