10 класс

Зачет по теме «Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве»

1. Стереометрия*–* это раздел геометрии, в котором изучаются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Основные фигуры (неопределяемые понятия) пространства : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
2. Аксиома - это высказывание, истинность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 могут ли две плоскости иметь:

 -только одну общую точку?

 -только две общие точки?

 -только одну общую прямую?

1. Сформулируйте следствия из аксиом.
2. Назовите три случая взаимного расположения двух прямых в пространстве.
3. Какие прямые в пространстве называются параллельными?
4. Какие прямые в пространстве называются скрещивающимися?
5. Как при решении задач находить величину угла между скрещивающимися прямыми?
6. Способы задания плоскостей.
7. Взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве.
8. Определение параллельности прямой и плоскости в пространстве.
9. Сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости в пространстве.
10. Взаимное расположение плоскостей в пространстве.
11. Какие две плоскости называются параллельными?
12. Сформулируйте признаки параллельности плоскостей в пространстве.