

Перпендикулярность прямой и плоскости (обобщающий урок)

Урок геометрии
10 класс

Блиц опрос

1. Какие прямые в пространстве называются перпендикулярными?
2. Сформулировать теорему о пересекающихся прямых, соответственно параллельных перпендикулярным прямым.
3. Сколько прямых, перпендикулярных данной прямой, можно провести через точку на данной прямой?
4. Сколько прямых, перпендикулярных данной прямой, можно провести через данную точку, которая не лежит на данной прямой?

5. Сформулировать определение прямой, перпендикулярной плоскости.
6. Сформулировать признак перпендикулярности прямой и плоскости.
7. Всегда ли через данную точку можно провести прямую, перпендикулярную данной плоскости?
8. Сколько прямых, перпендикулярных данной плоскости, можно провести через данную точку?
9. Сколько плоскостей, перпендикулярных данной прямой, можно провести через данную точку?
10. Каково расположение прямых, перпендикулярных плоскости?

11. Что такое перпендикуляр, опущенный из данной точки к плоскости?

12. Что называется расстоянием от точки до плоскости?

13. Что называют наклонной, проведенной из данной точки на плоскость?

14. Что называют проекцией наклонной на плоскость?

15. Сколько перпендикуляров и наклонных можно провести из данной точки к плоскости?

Тестирование



ОТВЕТЫ

В-1	баллы	В-2
1. Г	1	1. Г
2. Б	1	2. Б
3. В	1	3. Г
4. В	1	4. А
5. А	3	5. А
6. В	3	6. Б

ОЦЕНИВАНИЕ

Количество баллов	1, 2	3, 4	5-7	8-10
Оценка	1	2	3	4

Работа в группах



Домашнее задание

Повторить параграф 37,38

Решить № 207(2), 239(2),
устно №231

Итог

Наибольшее мое достижение на уроке- это...

Наиболее трудным было...

Я достиг(ла) успеха, потому что...

Я не умел(а), а теперь умею...

На следующем уроке хочу...

Спасибо за работу

