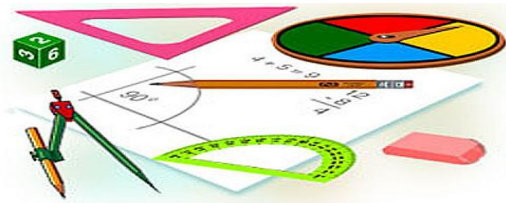




Тест по теме: «Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность»

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 5

Ошибки: 1

Отметка: 4



Время: 0 мин. 16 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Какое из следующих утверждений верно:

а) Любые четыре точки лежат в одной плоскости

б) Любые три точки не лежат в одной плоскости

в) Через любые три точки проходит плоскость и притом только одна

г) Любые четыре точки не лежат в одной плоскости

д) Через любые три точки проходит плоскость



Вариант 1

2. Выберите верное утверждение:

а) Если одна точка прямой лежит в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости

б) Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость и притом только одна

в) Через две пересекающиеся прямые плоскость провести нельзя

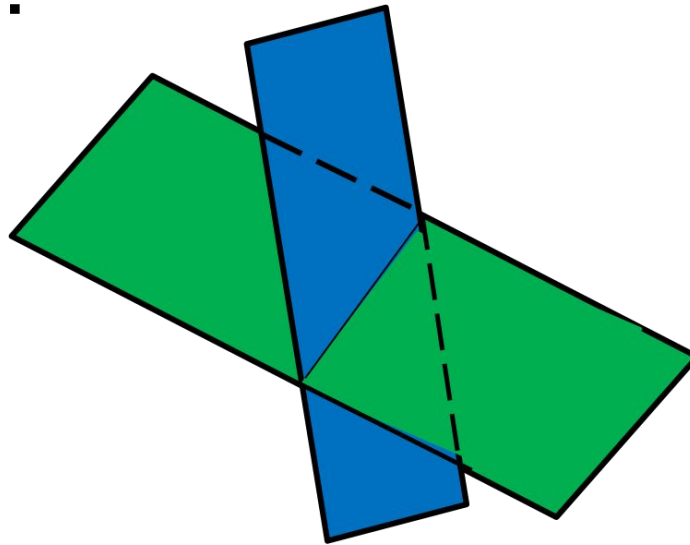
г) Любые две плоскости не имеют общих точек

д) Если четыре точки не лежат в одной плоскости, то какие-нибудь три из них лежат на одной прямой



Вариант 1

3. Назовите общую прямую плоскостей AFD и DEF:



DF

AE

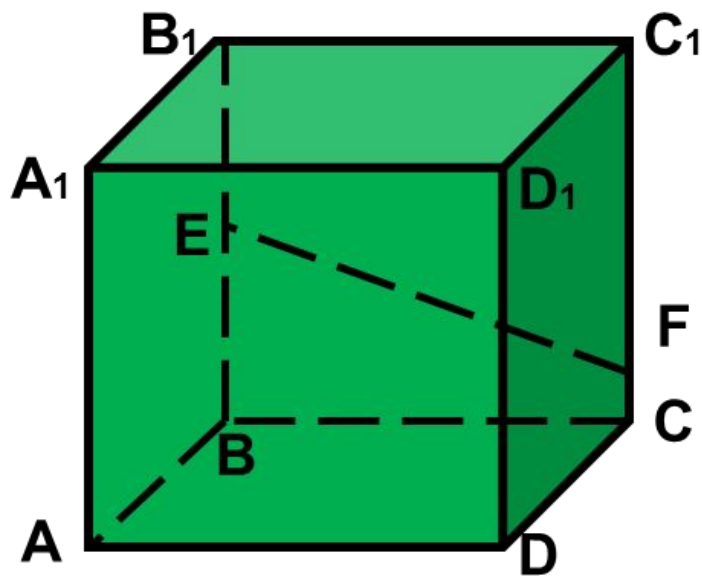
AD

FE



Вариант 1

4. Какую из перечисленных плоскостей пересекает прямая EF:



а)
ABC

б)
AA₁D

в)
BB₁C₁

г)
AEF

д)
B₁C₁C



Вариант 1

5. Через точку M , не лежащую на прямой a , проведите прямые, пересекающую прямую a . Тогда:

а) эти прямые не лежат в одной плоскости

б) эти прямые лежат в одной плоскости

в) никакого вывода сделать нельзя

г) часть прямых лежит в плоскости, а часть-нет

д) все прямые совпадают с прямой a



Вариант 1

6. Прямая a лежит в плоскости α и пересекает плоскость β . Каково взаимное расположение плоскостей α и β .

а) никакого вывода сделать нельзя

б) пересекаются

в) параллельны

д) совпадают



Вариант 2

1. Что можно сказать о взаимном расположении двух плоскостей, которые имеют три общие точки, не лежащие на одной прямой?

а) совпадают

б) пересекаются

в) параллельны

г) ни какого вывода сделать нельзя



Вариант 2

2. Могут ли две различные плоскости иметь только две общие точки?

а) нет

б) Да

**в) только при
определенных условиях**



Вариант 2

3. Выберите верное утверждение:

а) Через любые три точки проходит плоскость, и притом только одна

б) если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости

в) если две плоскости имеют общую точку, то они не пересекаются

г) через прямую и точку, лежащую на ней, проходит плоскость, и притом только одна

д) через две пересекающиеся прямые плоскость провести нельзя



Вариант 2

4. Назовите общую прямую плоскостей PBM и MAV .

PM

MB

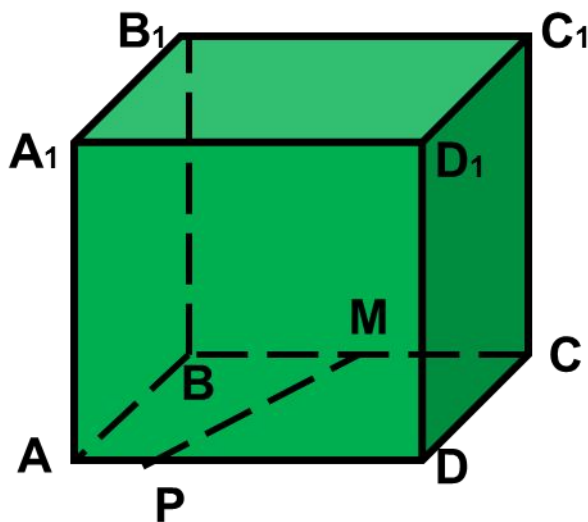
PB

MA



Вариант 2

5. Какую из перечисленных плоскостей пересекает прямая PM



а)
 DD_1C_1

б)
 D_1PM

в)
 DD_1C

г)
 ABC

д)
 CAD



Вариант 2

6. Прямые a и b пересекаются в точке M . Прямая c , не проходящая через точку M , пересекает прямые a и b . Что можно сказать о взаимном положении прямых a , b и c .

а) не лежат в одной плоскости

б) лежат в одной плоскости

в) никакого вывода сделать нельзя

Ключи к тесту: Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность.

1 вариант	1	2	3	4	5	6
Отв.	в	б	DF	а	б	б

2 вариант	1	2	3	4	5	6
Отв.	а	а	б	PM	в	б

Литература

Ю.А. Киселева. Геометрия 9-11 классы. Обобщающее повторение. Изд-во «Учитель», 2009г.