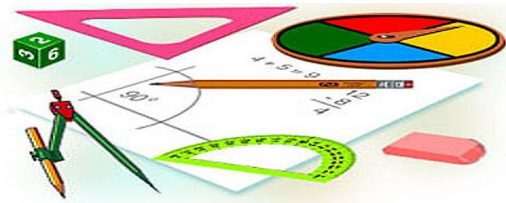




Тест по теме: «Аксиомы стереометрии и некоторые следствия из них»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 0 мин. 27 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Какое из следующих утверждений неверно:

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

б) Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна

в) Через две параллельные прямые проходит плоскость, и притом только одна



Вариант 1

2. Параллелограмм $ABCD$ лежит в плоскости α , если

а) точки A и B принадлежат плоскости α

б) точки A и C принадлежат плоскости α

в) точки A , B и O принадлежат плоскости α , где $O=AC \cap BD$



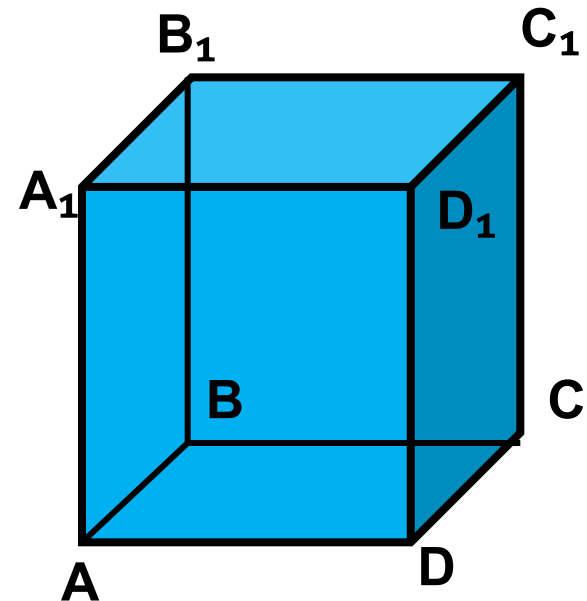
Вариант 1

3. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - куб. Тогда плоскости (ABC) и $(DD_1 C_1)$

а) пересекаются

б) не пересекаются

в) совпадают





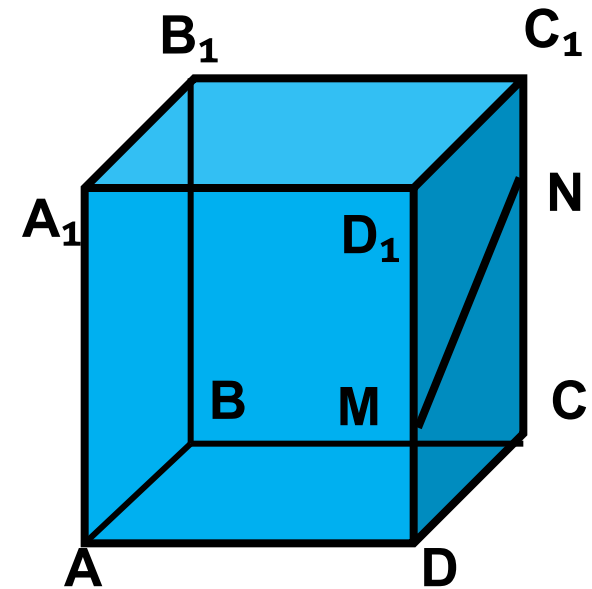
Вариант 1

4. Пряма MN не пересекает
плоскость...

а)
(ABC)

б)
(AA_1B_1)

в)
(BB_1C_1)





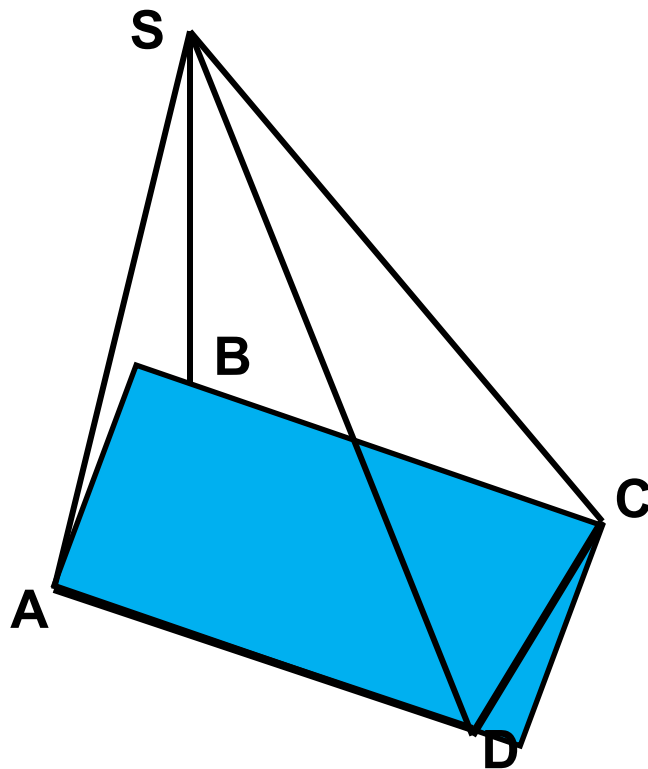
Вариант 1

5. $SABCD$ – четырехугольная пирамида. Прямая SD не пересекает прямую

а) BC

б) AD

в) SC





Вариант 1

6. Две различные плоскости не могут иметь...

а) общую точку

б) общую прямую

в) три общих точки, не лежащие на одной прямой



Вариант 1

7. Какое из следующих утверждений неверное:

а) a принадлежит плоскости α , $a \cap \beta \Rightarrow \alpha \cap \beta$

б) a принадлежит плоскости α , b принадлежит плоскости β , a не пересекает b , то α не пересекает β

в) a принадлежит плоскости α , $\alpha \cap \beta = c \Rightarrow a \cap c$



Вариант 1

8. Через прямые m и k можно провести более одной плоскости. Тогда прямые m и k

а) пересекаются

б) параллельные

в) совпадают



Вариант 1

9. Точка A принадлежит прямой a . Тогда через них можно провести

а) хотя бы одну плоскость

б) только одну плоскость

в) не более одной плоскости



Вариант 1

10. Точки A , B и C лежат на одной прямой, точка D не лежит на ней. Через каждые три точки проведена плоскость. Тогда число различных плоскостей равно.....

а) 1

б) 2

в) 3



Вариант 1

11. Проведены пять плоскостей.
Каждые две из них пересекаются.
Тогда наибольшее число прямых
попарного пересечения плоскостей
равно

а)
5

б)
10

в)
3



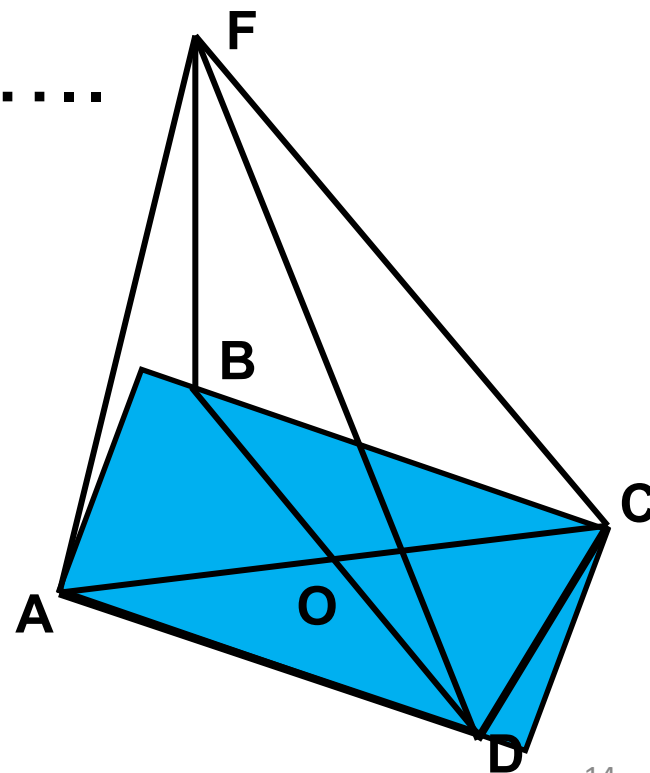
Вариант 1

12. $ABCD$ – параллелограмм. F не принадлежит плоскости (ABC) . Плоскости (AFC) и (BFD) пересекаются по прямой.....

а)
BD

б)
FO

в)
AC





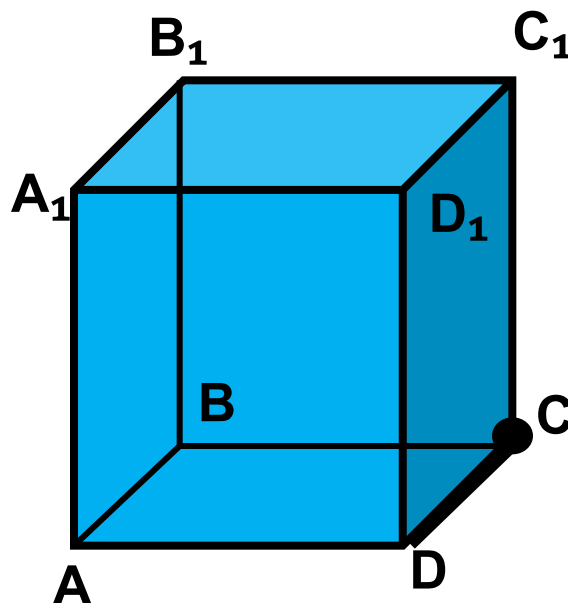
Вариант 1

13. Число плоскостей, соответствующих граням куба и проведенных через выделенные элементы, равно

а)
2

б)
3

в)
1





Вариант 1

14. В треугольнике две стороны равны 3 см и 4 см. К большей из них проведена высота. Через проведенную высоту и центр вписанной в треугольник окружности можно провести более одной плоскости. Тогда периметр треугольника равен.....

а)
11

б)
10

в)
12



Вариант 2

1. Верно, что

а) любые три точки лежат в одной плоскости

б) Любые четыре точки не лежат в одной плоскости

в) Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна



Вариант 2

2. АВ и CD – диаметры окружности с центром О. Все точки окружности лежат в плоскости α , если

а) точки А, С и О принадлежат плоскости α

б) точки D, С и О принадлежат плоскости α

а) точки А,В, и О принадлежат плоскости α



Вариант 2

3. Верно ли, что прямая лежит в плоскости данного треугольника, если она.....

а) пересекает две стороны треугольника

б) проходит через одну из вершин треугольника

в) содержит одну из сторон треугольника.



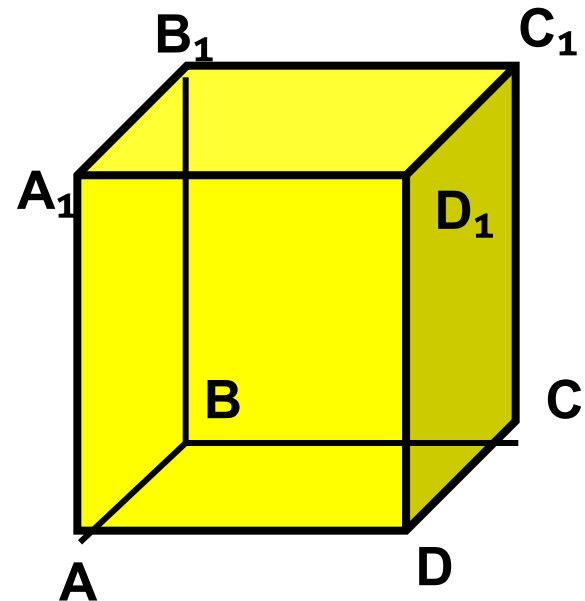
Вариант 2

4. $AB_1C_1DA_1B_1C_1D_1$ - куб. Тогда плоскости (AB_1C_1) и (CDD_1)

а) пересекаются

б) не пересекаются

в) совпадают





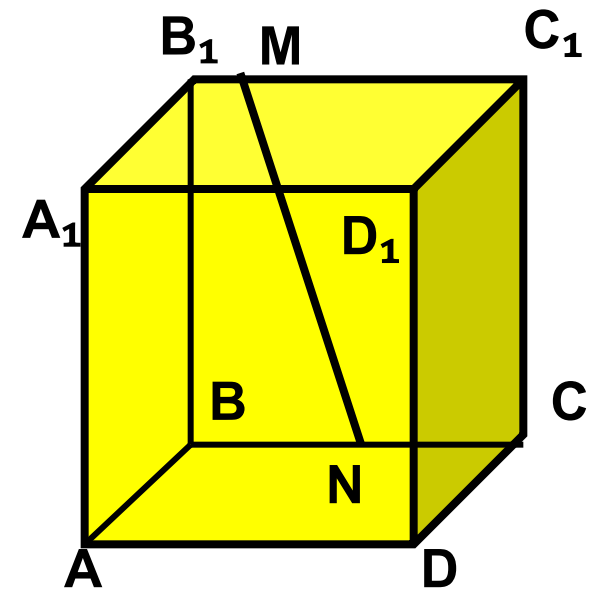
Вариант 2

5. Пряма MN не пересекает
плоскость...

а)
(AA_1B_1)

б)
(ABC)

в)
(AA_1D_1)





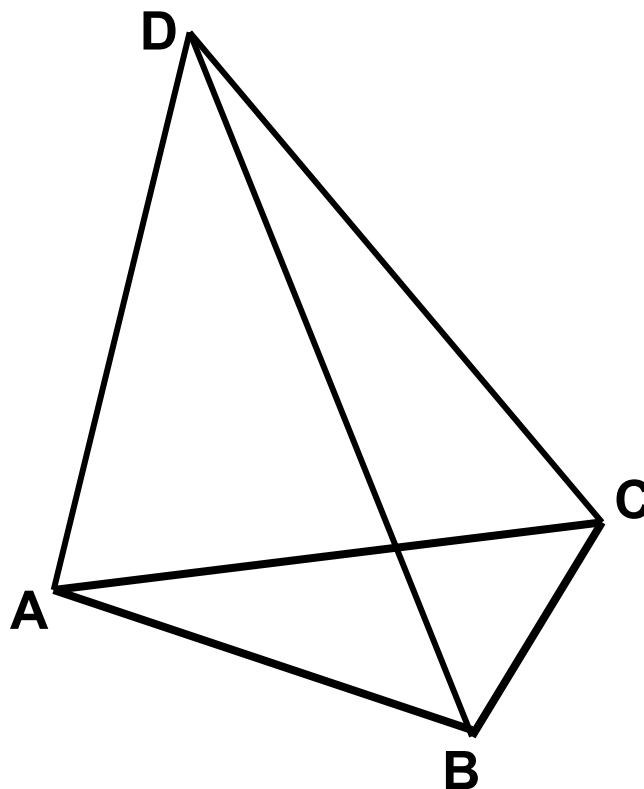
Вариант 1

6. $DABC$ – треугольная пирамида.
Прямая BD не пересекает прямую

а) AC

б) AD

в) BC





Вариант 1

7. Сколько общих точек, не лежащих на одной прямой, не могут иметь две различные плоскости

а)
1

б)
2

в)
3



Вариант 2

8. Даны две параллельные прямые a и b и точка M , не лежащая ни на одной из них. Точка M лежит в одной плоскости с прямыми a и b , если через точку M можно провести прямую, пересекающую.....

а) хотя бы одну из данных прямых

б) только одну из данных прямых.

в) две данные прямые



Вариант 2

9. Через три точки A , B и C можно провести единственную плоскость. Тогда точки...

а) не лежат в одной плоскости

б) лежат на одной плоскости

в) совпадают



Вариант 2

10. Точки A , B и C не лежат на одной прямой, точка D не принадлежит плоскости (ABC) . Через каждые три точки проведена плоскость. Тогда число различных плоскостей равно....

а) 4

б) 1

в) 3



Вариант 2

11. Проведены четыре плоскости. Каждая две из них пересекаются. Тогда наибольшее число прямых попарного пересечения плоскостей равно

а)
4

б)
8

в)
6



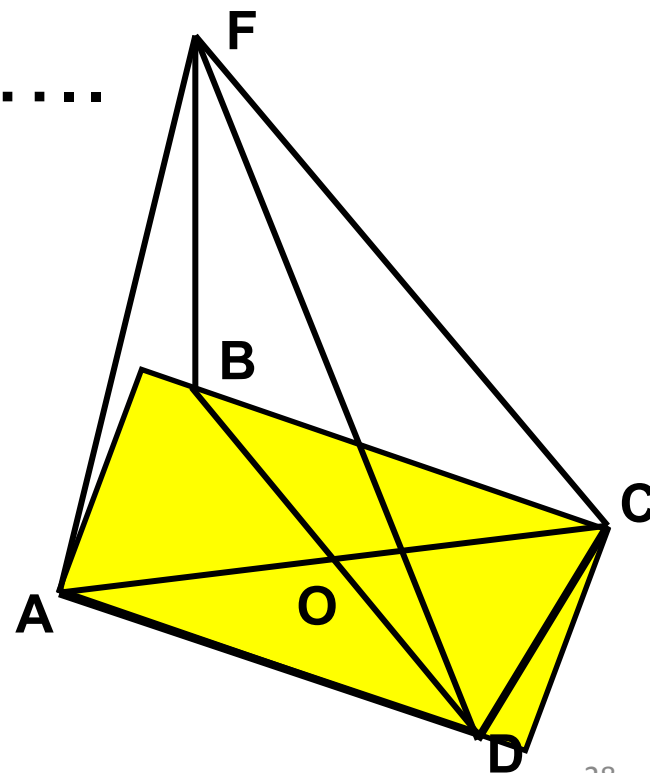
Вариант 2

12. ABCD – параллелограмм. F не принадлежит плоскости (ABC). Плоскости (ADF) и (OFC) пересекаются по прямой.....

а)
FO

б)
AF

в)
BD





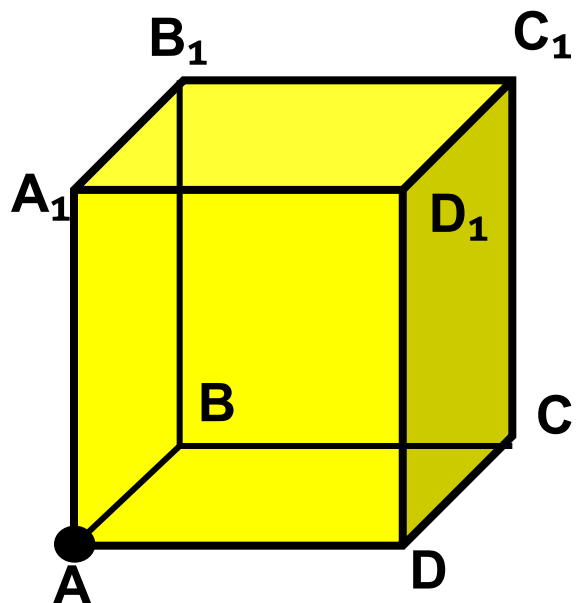
Вариант 2

13. Число плоскостей, соответствующих граням куба и проведенных через выделенные элементы, равно

а)
1

б)
2

в)
3





Вариант 2

14. В треугольнике две стороны равны 4 см и 5 см. Через третью сторону и центр описанной окружности можно провести более одной плоскости. Тогда площадь этого треугольника равна.....

а)
13

б)
10

в)
14

Ключи к тесту: Аксиомы стереометрии и некоторые следствия из них.

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	а	в	а	б	а	в	б	в	а	а	б	б	в	б

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	в	а	в	а	в	а	в	в	а	а	в	б	в	б

Литература

Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова Геометрия 10-11 классы. Тесты для текущего и обобщающего контроля. Изд-во «Учитель», 2009г.