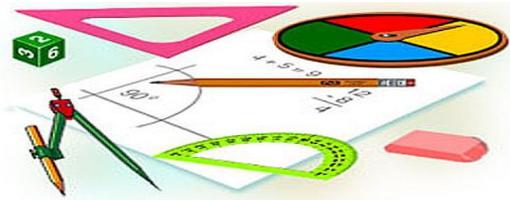




Тест по теме: «Компланарные вектора»

КМ

Вариант 1



Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 0 мин. 47 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Какое утверждение верное?

а) Любые два вектора компланарны

б) Любые три вектора компланарны

в) Три нулевых вектора компланарны



Вариант 1

2. Какое утверждение верное?

а) Если один из трех векторов нулевой, то векторы компланарны.

б) Если векторы компланарны, то один из них нулевой.

в) Если векторы компланарны, то они равны.



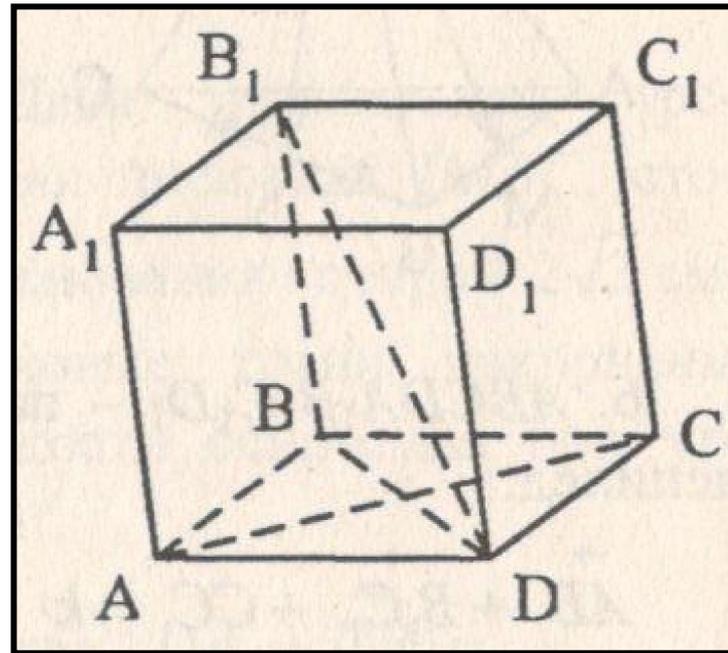
Вариант 1

3. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - параллелепипед.
Являются компланарными векторы....

a) $\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{BA}, \overrightarrow{D_1 C_1}$

a) $\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{BA}, \overrightarrow{D_1 C_1}$

a) $\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{BA}, \overrightarrow{D_1 C_1}$





Вариант 1

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

а) коллинеарными

б) компланарными

в) некомпланарными

Вариант 1



a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

Вариант 1

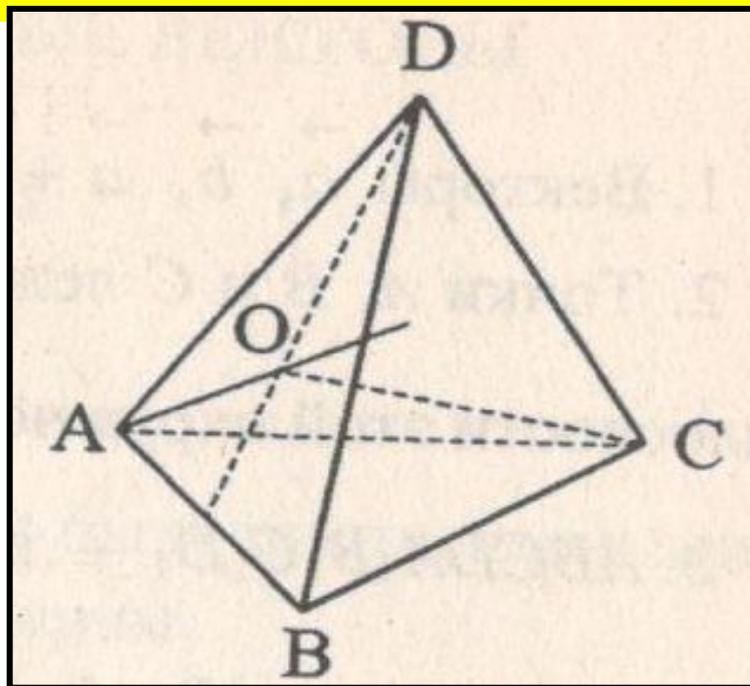


a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$



Вариант 1

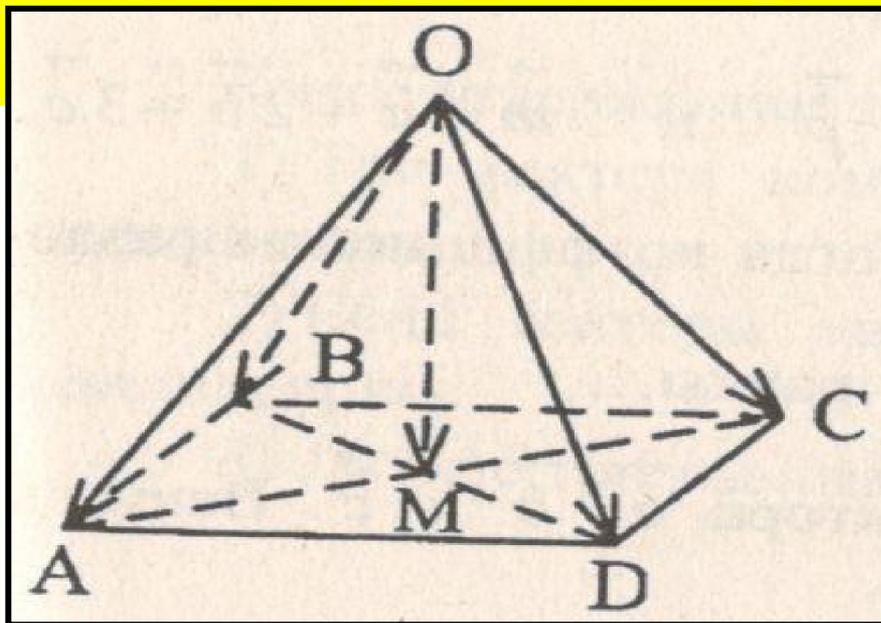


a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) $\frac{1}{2}$

б) 2

в) $\frac{1}{4}$





Вариант 1

8. Какое утверждение неверное?

а) Коллинеарные векторы компланарны

б) Если векторы компланарны, то они коллинеарны.

в) Векторы компланарны, если имеются равные им векторы, лежащие в одной плоскости.



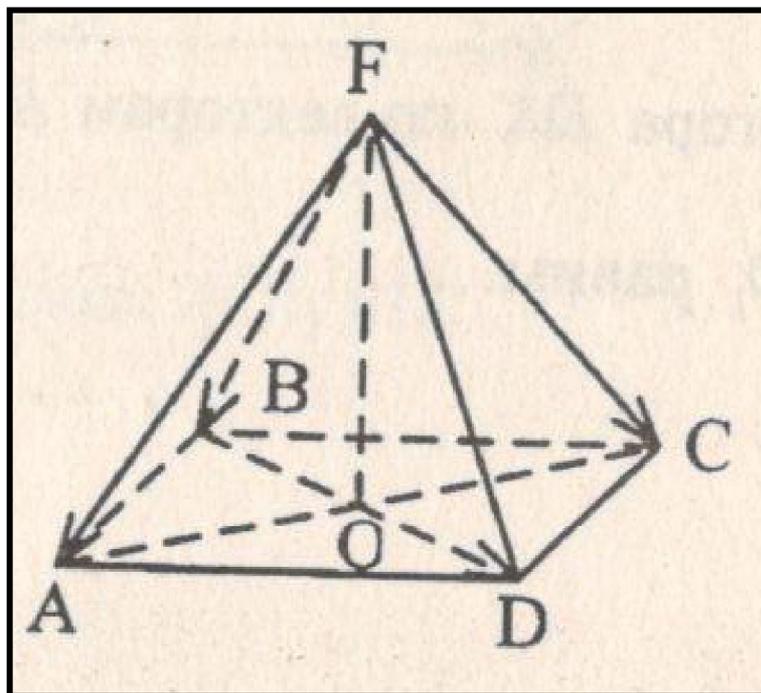
Вариант 1

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) $k=-\frac{1}{2}$, $m=-\frac{1}{2}$, $n=\frac{1}{2}$

б) $k=1$, $m=1$, $n=-\frac{1}{2}$

в) $k=\frac{1}{2}$, $m=\frac{1}{2}$, $n=-\frac{1}{2}$





Вариант 1

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

а) Компланарны

б) Некомпланарны

в) Нельзя определить



Вариант 1

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

а) Компланарны

б) Некомпланарны

в) Нельзя определить



Вариант 1

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) 2

б) 4

в) 1



Вариант 1

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) $x=-1; y=2$

б) $x=2; y=1$

в) $x=2; y=-1$



Вариант 1

a) \overrightarrow{AD} , \overrightarrow{BA} , $\overrightarrow{D_1C_1}$

a) $\frac{1}{2}$

б) 2

в) 4

Ключи к тесту: Компланарные вектора.

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

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

Литература

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