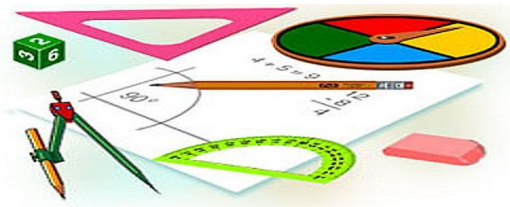




# Тест по теме: «Компланарные вектора»

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.



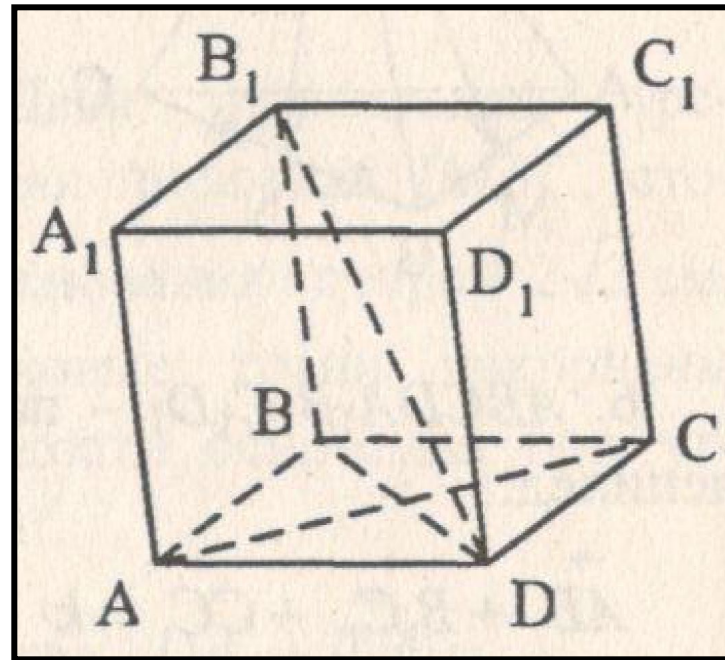
# Вариант 1

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

**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

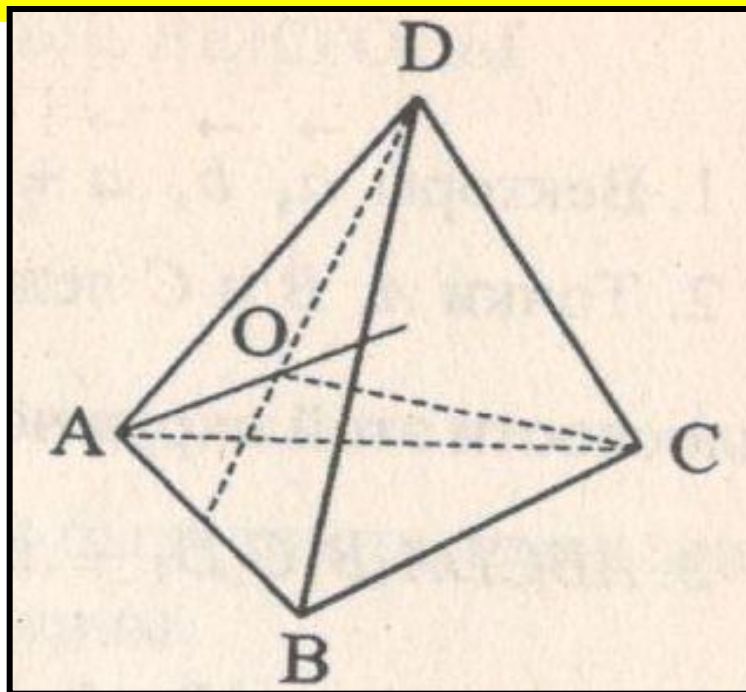


**a)  $\overrightarrow{AD}$ ,  $\overrightarrow{BA}$ ,  $\overrightarrow{D_1C_1}$**

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

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

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





# Вариант 1

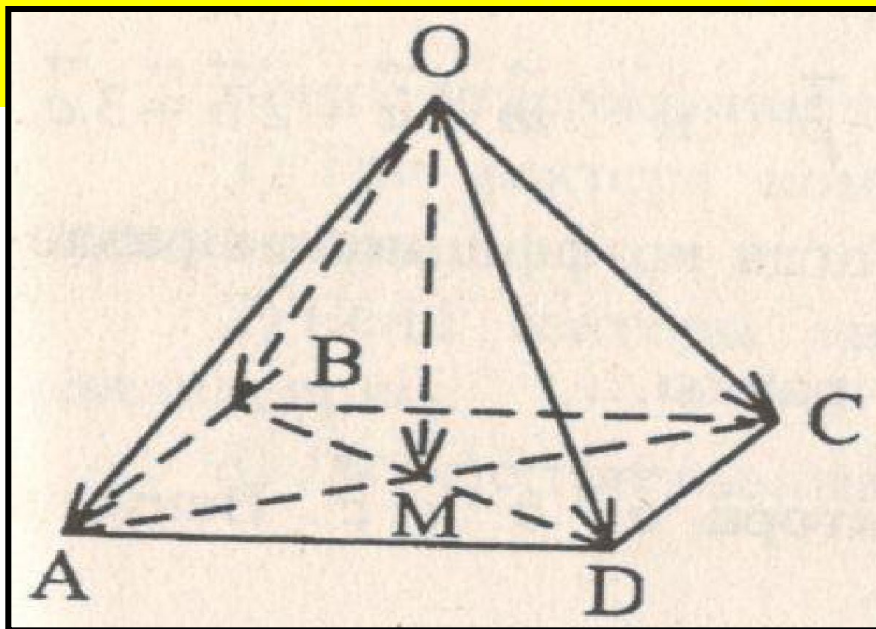


a)  $\overrightarrow{AD}$ ,  $\overrightarrow{BA}$ ,  $\overrightarrow{D_1C_1}$

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.



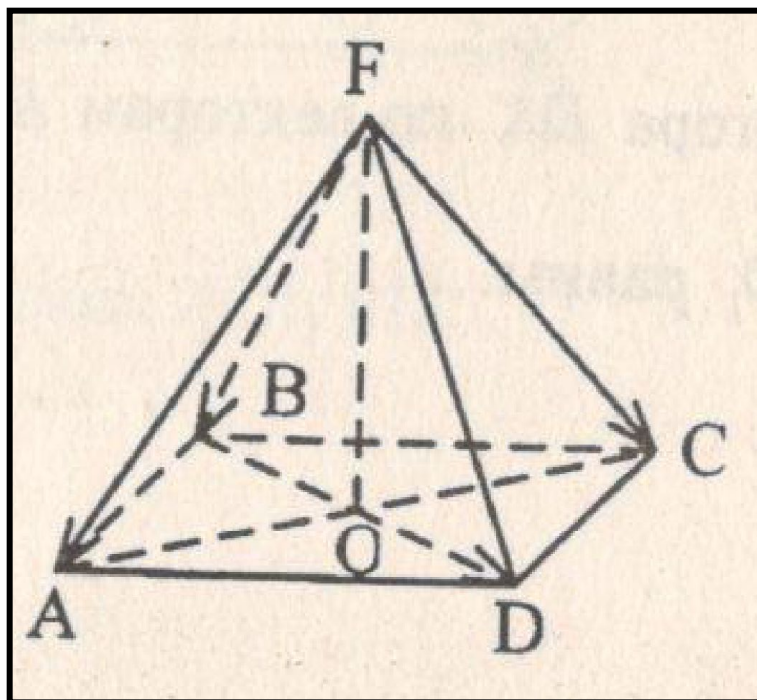
# Вариант 1

**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)**  $\vec{AD}$ ,  $\vec{BA}$ ,  $\vec{D_1C_1}$

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.