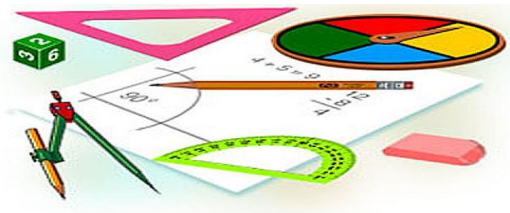




# Тест по теме: «Скалярное произведение векторов»

КМ



Вариант 2

# Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 1 мин. 40 сек.

[ещё](#)



# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а) острый

б) тупой

в) прямой



# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а) больше нуля

б) меньше нуля

в) равно нулю



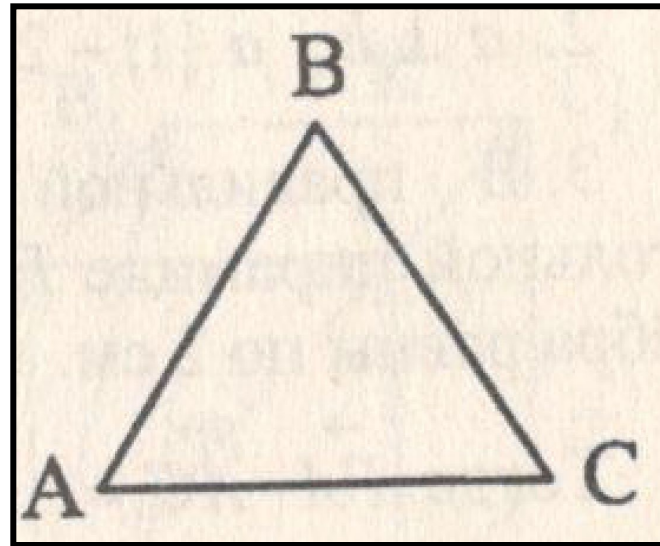
# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а)  $\frac{1}{2} \cdot a^2$

б)  $-\frac{1}{2} \cdot a^2$

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....





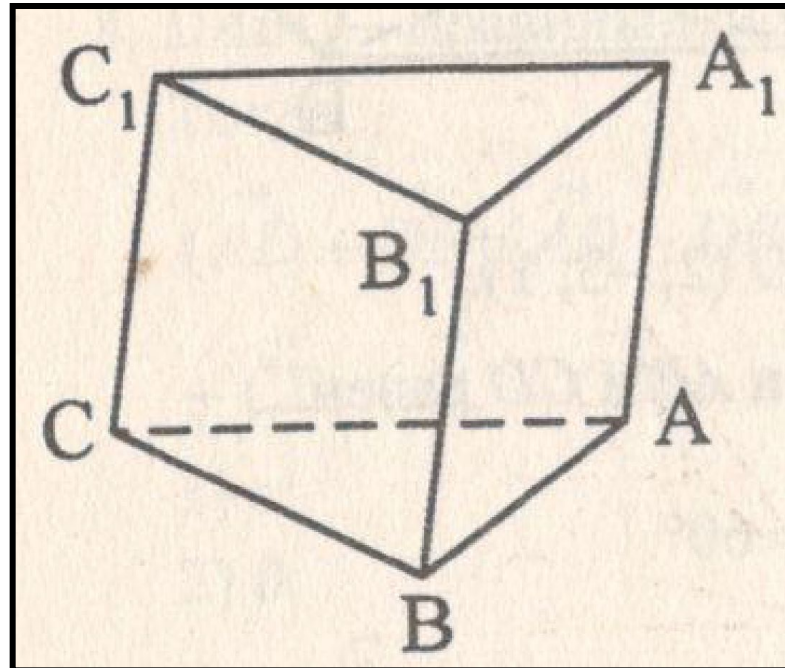
# Вариант 2

4.  $ABCA_1B_1C_1$  – призма,  $\angle A_1AC = \angle A_1AB$ ,  
 $AB = BC = AC = AA_1$ . Тогда верно, что ....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  
 $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  ....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  
 $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  ....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  
 $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  ....





# Вариант 2

## 5. Какое утверждение верно?

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....



# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

**а)**  $m_1n_1+m_2n_2+m_3n_3$

**б)**  $(n_1-m_1)^2 + (n_2-m_2)^2 + (n_3-m_3)^2$

**в)**  $m_1m_2m_3+ n_1n_2n_3$





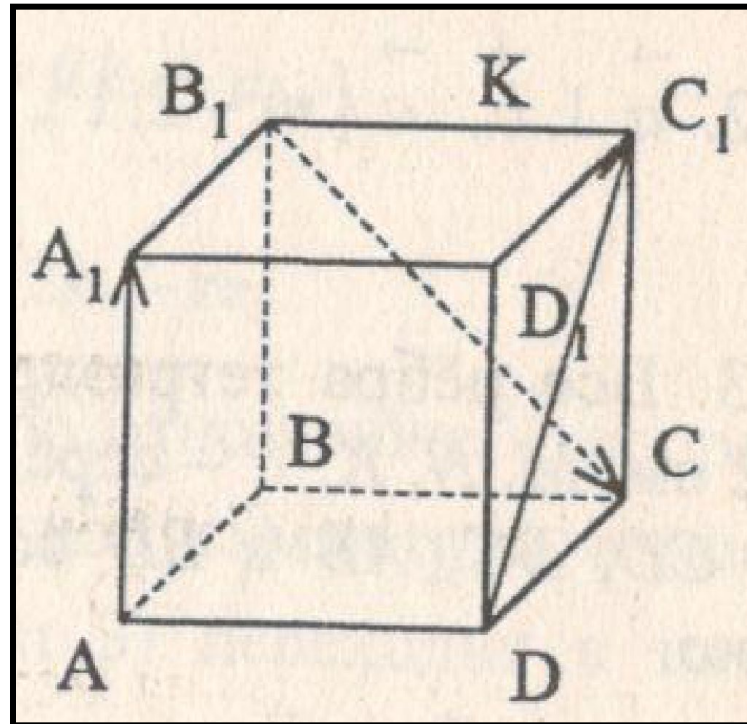
# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а) 0

б)  $a^2$

в)  $-a^2$





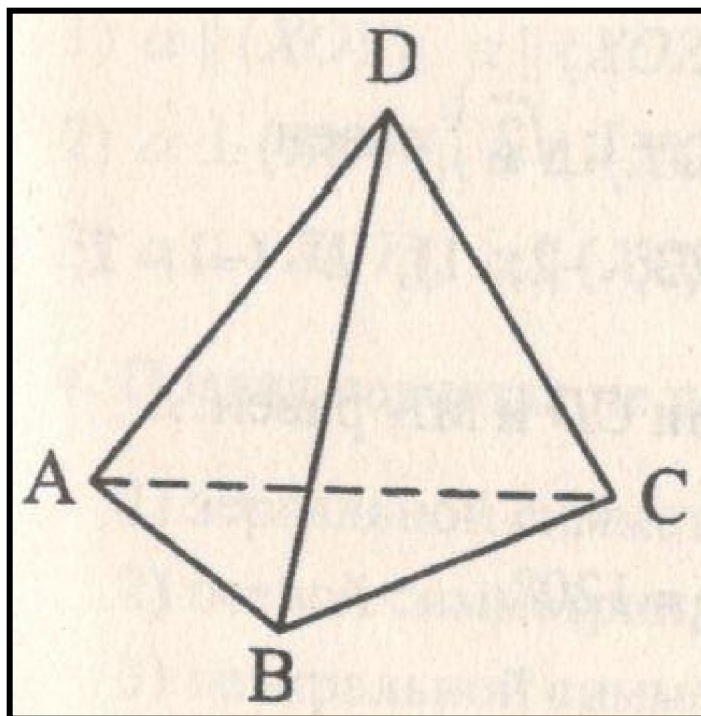
# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а) 0

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

в)  $a^2$





# Вариант 2

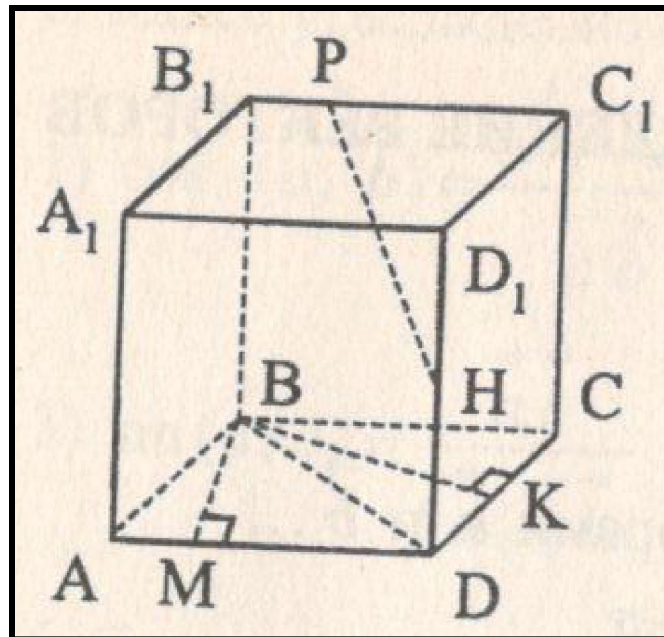
1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами

$\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....





# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а) 19

б) 3

в) -3



# Вариант 2

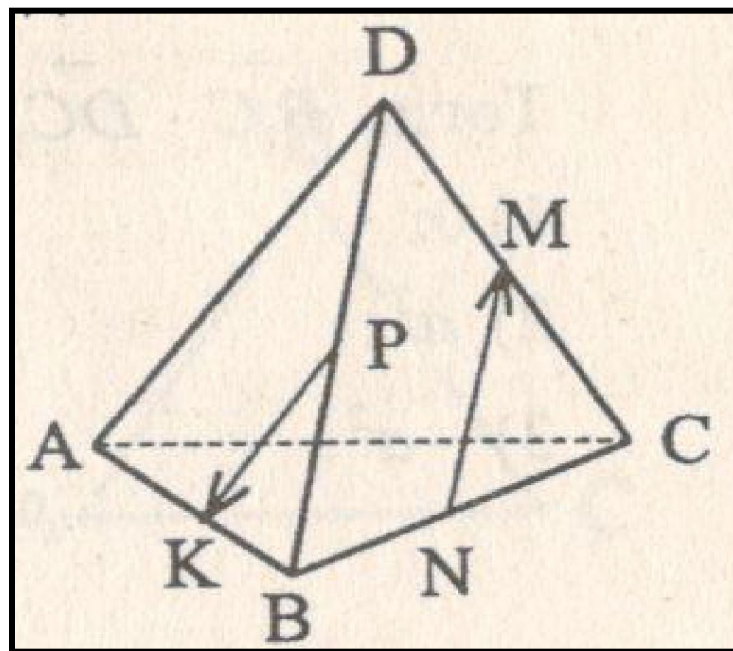
1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами

$\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а) -0,5

б) -1

в) 0,5





# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

а)  $90^\circ$

б)  $60^\circ$

в)  $120^\circ$



## Вариант 2

13. Даны координаты точек:  $C(3; -2; 1)$ ,  $D(-1; 2; 1)$ ,  $M(2; -3; 3)$ ,  $N(-1; 1; -2)$ . Тогда косинус угла между прямыми  $CD$  и  $MN$  равен.....

а) 0,7

б) 1

в) -0,7



# Вариант 2

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

1.  $\vec{a} \cdot \vec{b} > 0$ . Тогда угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .....

**в) 4**



## Ключи к тесту: Скалярное произведение векторов .

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

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

### Литература

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