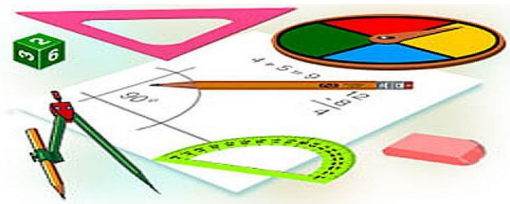




Тест по теме: «Скалярное произведение векторов»

КМ

Вариант 1



Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 1 мин. 40 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

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

а) острый

б) тупой

в) прямой



Вариант 1

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



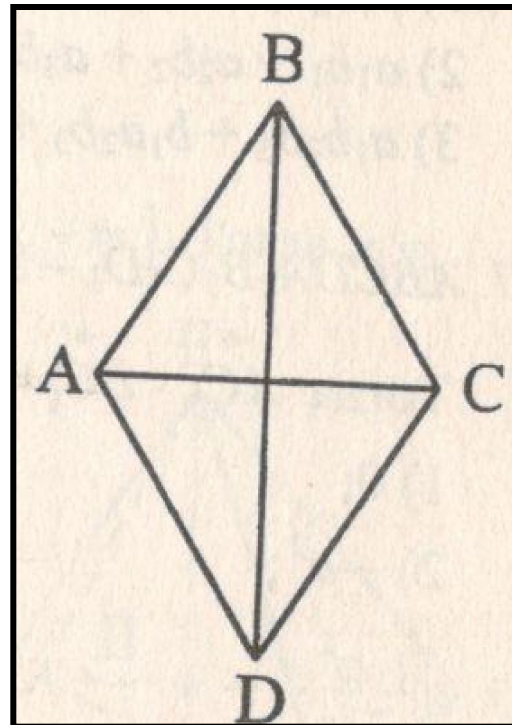
Вариант 1

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}

б) $-\frac{1}{2} \cdot a^2$

в) $\frac{1}{2} \cdot a^2$





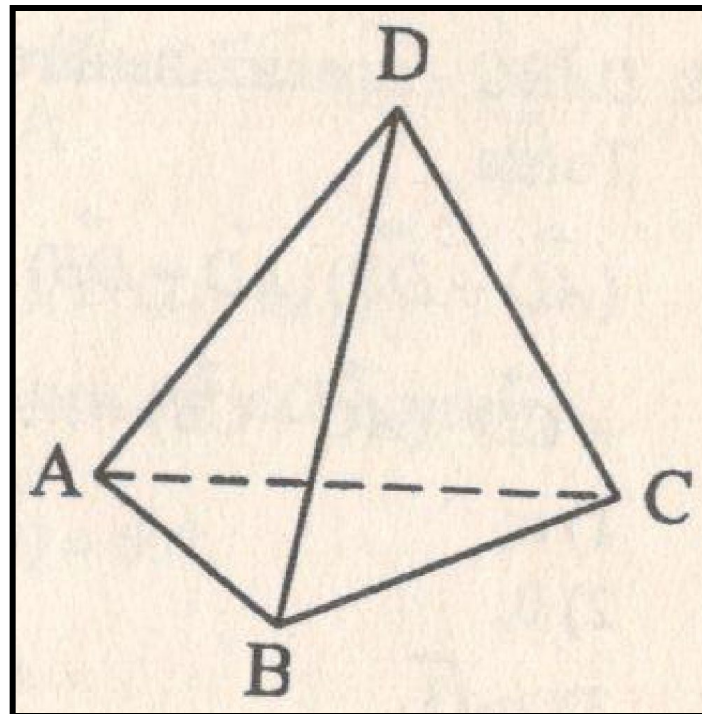
Вариант 1

4. $DABC$ – тетраэдр,
 $AB=BC=AC=AD=BD=CD$. Тогда неверно,
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 1

5. Какое утверждение верное?

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 1

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

а) $a_1a_2a_3 + b_1b_2b_3$

б) $a_1b_1 + a_2b_2 + a_3b_3$

в) $a_1b_2b_3 + b_1a_2b_3 + b_1b_2a_3$



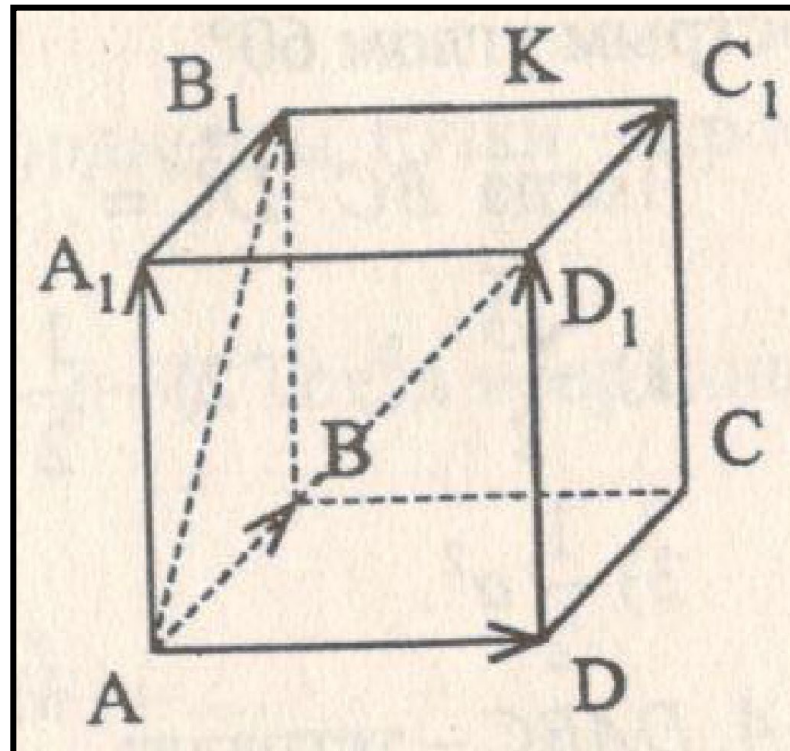
Вариант 1

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

а) 0

б) $-a^2$

в) a^2





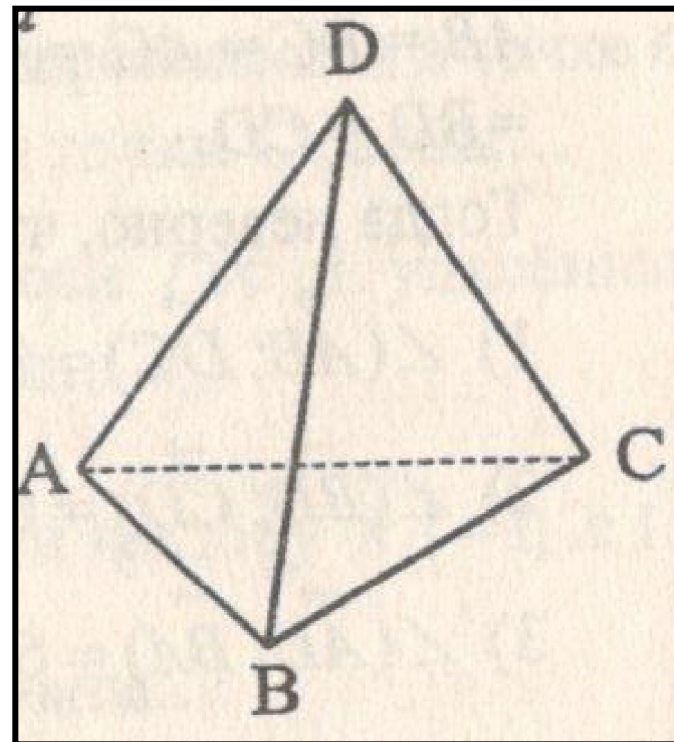
Вариант 1

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

а) π

б) 0

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





Вариант 1

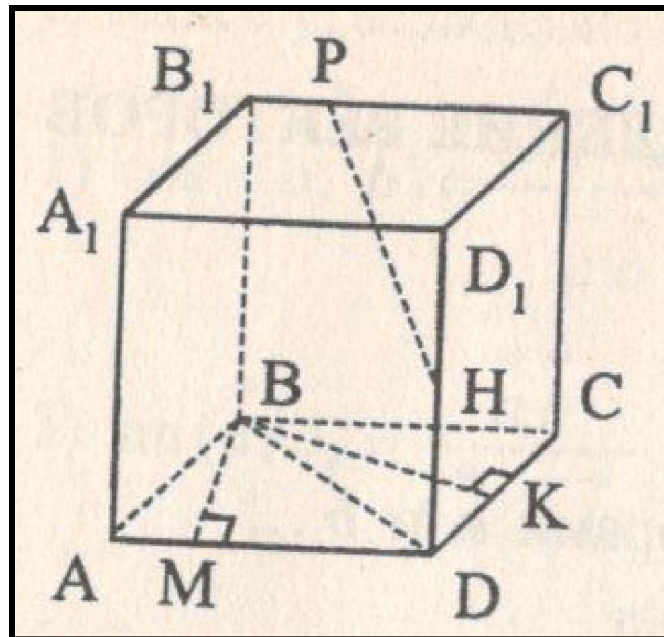
1. $\vec{a} \cdot \vec{b} < 0$. Тогда угол между векторами

\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 1

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

а) 7

б) -9

в) -7



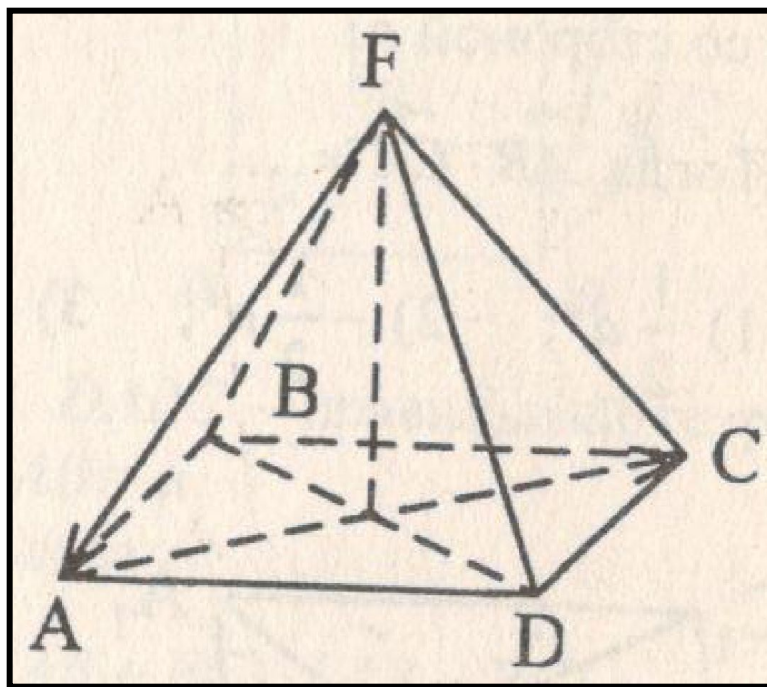
Вариант 1

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

а) 4

б) -4

в) 2





Вариант 1

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

а) 90°

б) 120°

в) 60°



Вариант 1

13. Даны координаты точек: $A(1; -1; -4)$, $B(-3; -1; 0)$, $C(-1; 2; 5)$, $D(2; -3; 1)$. Тогда косинус угла между прямыми AB и CD равен.....

а) $-0,7$

б) 1

в) $0,7$



Вариант 1

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.