

Векторы

1. Если точка $A(1,2,3)$, точка $B(3,2,-1)$, то вектор \overrightarrow{AB} равен ...
2. Если точка $A(1,-2,3)$, точка $B(4,4,-3)$, то вектор \overrightarrow{AB} равен ...
3. Если точка $A(3,-4,5)$, точка $B(1,-2,3)$, то вектор \overrightarrow{AB} равен ...

4. Если вектор $\overrightarrow{AB} = (2; 4; -4)$, а точка $A (1, -2, 3)$, то точка B имеет координаты ...

5. Если вектор $\overrightarrow{AB} = (3; -2; 0)$, а точка $A (1, -2, 3)$, то точка B имеет координаты ...

6. Если вектор $\overrightarrow{AB} = (-4; 6; -2)$, а точка $A (3, -4, 5)$, то точка B имеет координаты ...

7. Если вектор $\overrightarrow{AB} = (2; 0; 2)$, а точка В $(3, 2, -1)$, то точка А имеет координаты ...

8. Если вектор $\overrightarrow{AB} = (5; -6; 0)$, а точка В $(4, -4, 3)$, то точка А имеет координаты ...

9. Если вектор $\overrightarrow{AB} = (-6; -2; 6)$, а точка В $(-3, 2, 1)$, то точка А имеет координаты ...

10. Если $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} - 2\vec{k}$, то $|\vec{a}|$ равен ...

11. Если $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j} - 3\vec{k}$, то $|\vec{a}|$ равен ...

12. Если $\vec{a} = -2\vec{i} + 3\vec{j} - 2\vec{k}$, то $|\vec{a}|$ равен ...

13. Если $\vec{a} = \vec{i} + 3\vec{j} - 3\vec{k}$, то $|\vec{a}|$ равен

... $\vec{a} = -\vec{i} + 3\vec{j} - 5\vec{k}$, то $|\vec{a}|$

14. Если ... равен

15. Из векторов

$$\vec{a} = (-4, 4, 2), \vec{b} = (3, 2, -1), \vec{c} = (-1, 2, -3)$$

выберите тот вектор, который коллинеарен вектору $\vec{l} = (6, 4, -2)$

16. Из векторов

$$\vec{a} = (2, -3, 5), \vec{b} = (3, 2, -1), \vec{c} = (4, -1, 0)$$

выберите тот вектор, который коллинеарен вектору $\vec{l} = (-2, 3, -5)$

17. Из векторов

$$\vec{a} = (-3, 2, 4), \vec{b} = (1, -2, 2), \vec{c} = (2, 4, -1)$$

выберите тот вектор, который

коллинеен вектору $\vec{l} = (-2, 4, 4)$

вектору

$$\vec{a} = (0, 1, 2), \vec{b} = (3, -1, 4), \vec{c} = (4, 1, -1)$$

выберите тот вектор, который коллинеен вектору $\vec{l} = (-8, -2, 2)$

вектору

19. Если $\vec{a} = (2, 3, -1)$, $\vec{b} = (3, -2, -4)$
то скалярное произведение векторов \vec{a} и \vec{b}
равно ...

20. Если $\vec{a} = (-1, 2, 3)$, $\vec{b} = (3, 2, -4)$
то скалярное произведение векторов \vec{a} и \vec{b}
равно ...

21. Если $\vec{a} = (-3, 2, -1)$, $\vec{b} = (-3, 2, 4)$
то скалярное произведение векторов \vec{a} и \vec{b}
равно ...

22. Если $\vec{a} = (-1, 2, 3)$, $\vec{b} = (-3, 2, -4)$
то угол между векторами \vec{a} и \vec{b} равен ...

23. Если $\vec{a} = (1, -2, 3)$, $\vec{b} = (6, 0, -2)$
то угол между векторами \vec{a} и \vec{b} равен ...

24. Если $\vec{a} = (6, 0, -2)$, $\vec{b} = (-3, 0, 1)$
то угол между векторами \vec{a} и \vec{b} равен ...

25. Если точка А (4, -2, 2), точка В (5, 1, -3),
то \overrightarrow{AB}
длина вектор равен ...

26. Если точка \overrightarrow{AB} (1, -2, 3), точка В (3, 2, -1),
то
длина вектор равен ...

27. Если точка \overrightarrow{AB} (3, -4, 5), точка В (-1, 2, 3),
то
длина вектор равен ...

28. Из векторов

$$\vec{a} = (1, 2, -1), \vec{b} = (3, 2, 2), \vec{c} = (-3, 4, 6)$$

выберите тот вектор, который

перпендикулярен вектору $\vec{l} = (0, 1, 2)$

вектору

29. Из векторов $\vec{a} = (1, 2, -1), \vec{b} = (3, 2, 2), \vec{c} = (-3, 4, 6)$

выберите тот вектор, который перпендикулярен вектору $\vec{l} = (0, 3, 6)$

вектору

30. Из векторов

$$\vec{a} = (1, 2, -1), \vec{b} = (3, 2, 2), \vec{c} = (-3, 4, 6)$$

выберите тот вектор, который

перпендикулярен вектору $\vec{l} = (-2, 4, -1)$

$$\vec{a} = (1, 2, -1), \vec{b} = (3, 2, 2), \vec{c} = (-3, 4, 6)$$

выберите тот вектор, который перпендикулярен вектору $\vec{l} = (-4, -3, 0)$

вектору

32. Даны точки $A = (3, -2), B = (5, 6)$

Абцисса середины отрезка АВ равна ...

33. Даны точки $A = (5, 6), B = (3, 2)$

Абцисса середины отрезка АВ равна ...

34. Даны точки $A = (7, -4), B = (3, 6)$

Ордината середины отрезка АВ равна ...

35. Даны точки $A = (3, 2), B = (5, -6)$

Ордината середины отрезка АВ равна ...