

1. Вектор \overrightarrow{AB} с началом в точке $A(9,2)$ имеет координаты $(6,2)$. Найдите ординату точки B .
2. Вектор \overrightarrow{AB} с началом в точке $A(9;1)$ имеет координаты $(5,3)$. Найдите сумму координат точки B .
3. Вектор \overrightarrow{AB} с концом в точке $B(-21;4)$ имеет координаты $(8,9)$. Найдите абсциссу точки A .
4. Найдите длину вектора $\vec{a}(12,-5)$
5. Найдите длину вектора $\vec{a}(3,4)$
6. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 28 и 21. Найдите длину вектора \overrightarrow{AC}
7. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 36 и 27. Найдите длину суммы векторов \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{AD}
8. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 16 и 30. Найдите длину разности векторов \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{AD} .
9. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 45 и 24. Найдите длину разности векторов \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{AD}
10. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 4 и 18. Найдите скалярное произведение векторов \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{AD} .
11. В прямоугольнике $ABCD$ известны стороны $AB=8$ и $AD=68$. Диагонали пересекаются в точке O . Найдите длину суммы векторов \overrightarrow{AO} и \overrightarrow{BO} .
12. В прямоугольнике $ABCD$ известны стороны $AB=4$ и $AD=61$. Диагонали пересекаются в точке O . Найдите длину разности векторов \overrightarrow{AO} и \overrightarrow{BO} .
13. В ромбе $ABCD$ известны диагонали $AC=33$ и $BD=58$. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$.
14. В ромбе $ABCD$ известны диагонали $AC=15$ и $BD=31$. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$
15. В ромбе $ABCD$ известны диагонали $AC=10$ и $BD=70$. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AD}$
16. Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 24 и 10. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{BO}$
17. Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 25 и 60. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AO} + \overrightarrow{BO}$
18. Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 24 и 10. Найдите скалярное произведение векторов \overrightarrow{AO} и \overrightarrow{BO}
19. Диагонали ромба $ABCD$ пересекаются в точке O и равны 144 и 60. Найдите скалярное произведение векторов \overrightarrow{AO} и \overrightarrow{BO}
20. Стороны правильного треугольника ABC равны $473-\sqrt{\quad}$. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$
21. Стороны правильного треугольника ABC равны $403-\sqrt{\quad}$. Найдите длину вектора $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$
22. Стороны правильного треугольника ABC равны 40. Найдите скалярное произведение векторов \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{AC}
23. Стороны правильного треугольника ABC равны 33. Найдите скалярное произведение векторов \overrightarrow{AB} и \overrightarrow{AC}

В ромбе $ABCD$ известны диагонали $AC = 15$ и $BD = 31$.

24. Найдите длину вектора $\overline{AB} + \overline{AD}$.

Стороны правильного треугольника ABC равны 23.

25. Найдите скалярное произведение векторов \overline{AB} и \overline{AC} .

В прямоугольнике $ABCD$ известны стороны $AB = 10$ и $AD = 62$. Диагонали пересекаются в точке O . Найдите длину разности векторов \overline{AO} и \overline{BO} .

26.

В прямоугольнике $ABCD$ известны стороны $AB = 8$ и $AD = 68$. Диагонали пересекаются в точке O . Найдите длину суммы векторов \overline{AO} и \overline{BO} .

27.

Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 28 и 21. Найдите длину вектора \overline{AC} .

28.