МОУ СОШ № 11

Тест «ВЕКТОРЫ»

Геометрия 9



Учитель: МЕЛЁШИНА В.В.

На каждое задание дано три ответа, нужно выбрать верный.

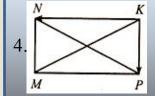
Для этого надо щёлкать по ячейке справа от задания, ответы будут меняться, выбрав верный, перейти к следующему заданию.

Последнюю ячейку поворачивайте, пока не появится стрелка справа «проверь».

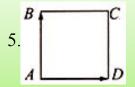
Убедившись, что все ответы верные, щёлкните по стрелке, рядом появятся верные ответы, а неверные изменят свой размер. Желаю успеха.

Вариант 1

- 1. Векторы называются равными, если...
- 2. Разностью векторов m и n называется такой вектор \overrightarrow{p} , что ...
- 3. $\vec{a} = k \cdot \vec{b}$. Векторы \vec{a} и \vec{b} противоположно направлены, если k равно...



MNKP — прямоугольник. Сумма векторов \overrightarrow{KN} + \overrightarrow{KP} равна...



ABCD — квадрат AB = 5 $|\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}| \text{ равен...}$

6. $\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{PC} - \overrightarrow{QM} - \overrightarrow{PA} + \overrightarrow{QN} + \overrightarrow{CF}$

В параллелограмме *ABCD* диагонали пересекаются 7 в точке *O*. Выразить вектор \overrightarrow{OA} через векторы $\overrightarrow{a} = \overrightarrow{AB}$ и $\overrightarrow{b} = \overrightarrow{AD}$

они коллинеарны и их длины равны

$$\overrightarrow{p} - \overrightarrow{n} = \overrightarrow{m}$$

$$k = 2$$

 \overrightarrow{NP}

$$\sqrt{10}$$

$$\overrightarrow{EA} + \overrightarrow{CP} + \overrightarrow{MN}$$

$$\overrightarrow{OA} = \frac{1}{2}(\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b})$$

они сонаправлены и их длины равны

$$\overrightarrow{p} + \overrightarrow{n} = \overrightarrow{m}$$

$$k = -2$$

 \overrightarrow{KM}

$$5\sqrt{2}$$

$$\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{MN}$$

$$\overrightarrow{OA} = -\frac{1}{2}(\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b})$$

проверь

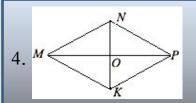
Вариант 2

- 1. Векторы \vec{a} и \vec{b} равны. Тогда верно, что...
- 2. A D

ABCD — квадрат AB = 4.

 $|\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}|$ pasen...

3. Если $\vec{a} \uparrow \uparrow \vec{b}$ и $\vec{b} \downarrow \uparrow \vec{c}$, то векторы \vec{a} и \vec{c} могут быть...



MNPK – ромб. Верно, что...

- 5. B C ABCD параллелограмм. Сумма векторов $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$ равна...
- 6. $\overrightarrow{PB} \overrightarrow{OD} + \overrightarrow{MC} \overrightarrow{PA} + \overrightarrow{BM} + \overrightarrow{OA}$

В параллелограмме ABCD диагонали пересекаются 7. В точке O. Выразить через векторы $\vec{a} = \overrightarrow{AB}$ и $\vec{b} = \overrightarrow{AD}$ вектор \overrightarrow{OD} .

$$\vec{a} \uparrow \downarrow \vec{b}, |\vec{a}| = |\vec{b}|$$

8

3

противополож-

$$\overrightarrow{MN} = \overrightarrow{NP}$$

$$\overrightarrow{BD}$$

$$\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{CA}$$

$$\overrightarrow{OD} = \frac{1}{2}(\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b})$$

$$\vec{a} \uparrow \uparrow \vec{b}, |\vec{a}| = |\vec{b}|$$

 $4\sqrt{2}$

противоположно направленными

$$\overrightarrow{MK} = -\overrightarrow{PN}$$

 \overrightarrow{AC}

 \overrightarrow{DC}

$$\overrightarrow{OD} = -\frac{1}{2}(\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b})$$

проверь