

9.3.4.1 вектордың, нөлдік вектордың, бірлік вектордың, коллинеар векторлардың, тең және қарама-қарсы векторлардың, векторлар арасындағы бұрыштың анықтамаларын біледі;

9.3.4.2 коллинеар, тең, қарама-қарсы векторларды және векторлар арасындағы бұрышты салуды біледі және суреті бойынша табады;

1-тапсырма

Дан прямоугольник $ABCD$.



Выбери **одно** самое подходящее название данных векторов:

a. $\overrightarrow{DA}$ и $\overrightarrow{AD}$ —

- ☐ противоположные
- ☐ ни одно название не подходит
- ☐ равные
- ☐ противоположно направленные
- ☐ сонаправленные

b. $\overrightarrow{CB}$ и $\overrightarrow{DA}$ —

- ☐ ни одно название не подходит
- ☐ противоположно направленные
- ☐ сонаправленные
- ☐ противоположные
- ☐ равные

c. $\overrightarrow{BC}$ и $\overrightarrow{DA}$ —

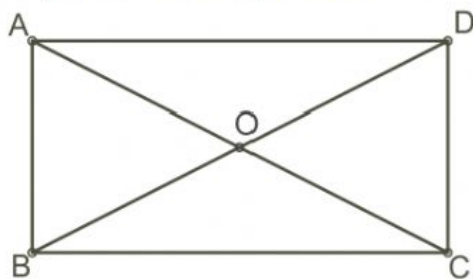
- ☐ равные
- ☐ сонаправленные
- ☐ противоположно направленные
- ☐ противоположные
- ☐ ни одно название не подходит

d. $\overrightarrow{DA}$ и $\overrightarrow{DC}$ —

- ☐ противоположные
- ☐ сонаправленные
- ☐ ни одно название не подходит
- ☐ равные
- ☐ противоположно направленные

2-тапсырма

Используя рисунок данного прямоугольника $ABCD$, найди модуль векторов. Известно, что длина сторон прямоугольника $AB = 42$, $BC = 56$.



1. $|\vec{DC}| =$.

2. $|\vec{BA}| =$.

3. $|\vec{CB}| =$.

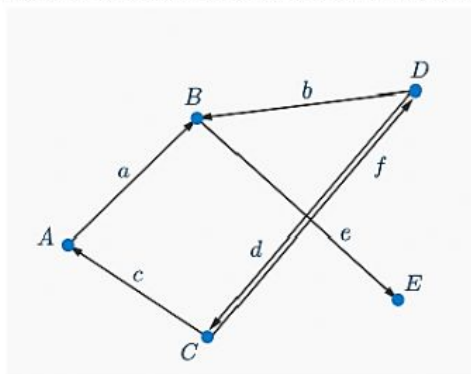
4. $|\vec{OC}| =$.

5. $|\vec{OB}| =$.

6. $|\vec{CA}| =$.

3-тапсырма

Берілген векторларға сәйкес белгілеулерді тап.



BE	☐
CA	☐
DB	☐
CD	☐
AB	☐
DC	☐

☐	a
☐	b
☐	c
☐	d
☐	e
☐	f

4-тапсырма

Берілген шамалардың қайсысы векторлық болатынын тап.

жұмыс

масса

орын ауыстыру

тарту күші