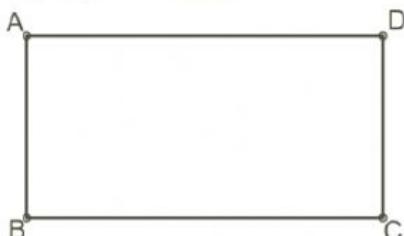


9.3.4.1 вектордың, нөлдік вектордың, бірлік вектордың, коллинеар векторлардың, тең және қарама-қарсы векторлардың, векторлар арасындағы бұрыштың анықтамаларын біледі;

9.3.4.2 коллинеар, тең, қарама-қарсы векторлардың 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  $\overrightarrow{DA}$  —

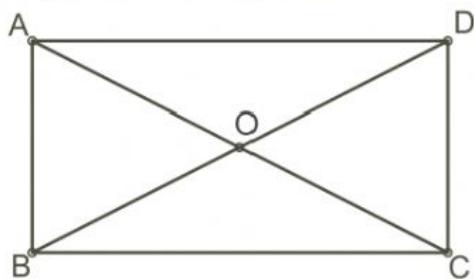
- равные
- сонаправленные
- противоположно направленные
- противоположные
- ни одно название не подходит

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.  $|\vec{DC}| = \boxed{\phantom{000}}$ .

2.  $|\vec{BA}| = \boxed{\phantom{000}}$ .

3.  $|\vec{CB}| = \boxed{\phantom{000}}$ .

4.  $|\vec{OC}| = \boxed{\phantom{000}}$ .

5.  $|\vec{OB}| = \boxed{\phantom{000}}$ .

6.  $|\vec{CA}| = \boxed{\phantom{000}}$ .

## 3-тапсырма

Берілген векторларға сәйкес белгілеудерді тап.

$BE$	<input type="radio"/>	$a$
$CA$	<input type="radio"/>	$b$
$DB$	<input type="radio"/>	$c$
$CD$	<input type="radio"/>	$d$
$AB$	<input type="radio"/>	$e$
$DC$	<input type="radio"/>	$f$

## 4-тапсырма

Берілген шамалардың қайсысы векторлық болатынын тап.

жұмыс	масса
орын ауыстыру	тарту күші