

Домашнее задание

П. 79-81,

№740

(а),

№745,

№749.

21.04.2020

Вектор. Равенство векторов.
Откладывание вектора равного
данному.

Повторяе

м!

Отрезок, для которого указано, какая из его граничных точек считается началом, а какая – концом, называется направленным отрезком или вектором.

Отрезок, для которого указано, какая из его граничных точек считается началом, а какая – концом, называется направленным отрезком или вектором.

Любая точка плоскости является вектором. Такой вектор называется нулевым.

Два ненулевых вектора называются коллинеарными, если они лежат на одной прямой или на параллельных прямых.

Коллинеарные вектора могут быть сонаправленными, т. е. имеют одно направление.

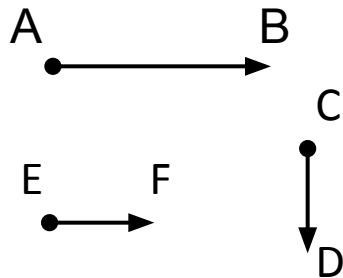
Коллинеарные, противоположно направленные векторы имеют противоположные направления.

Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны.

В

№740

(6) Два ненулевых вектора называются коллинеарными, если они лежат на одной прямой или на параллельных прямых. **тетрадь!**



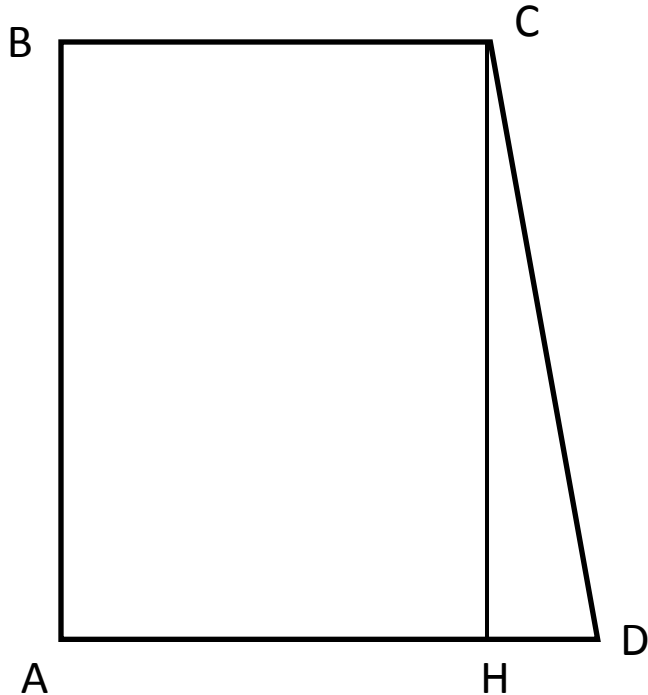
$\overrightarrow{AB} \uparrow\uparrow \overrightarrow{EF}$ - сонаправлены

\overrightarrow{AB} и \overrightarrow{EF} – коллинеарны

$\overrightarrow{AB} \uparrow\downarrow \overrightarrow{CD}$ - не коллинеарны

$|\overrightarrow{AB}| = 3 \text{ см}, |\overrightarrow{EF}| = 1 \text{ см}, |\overrightarrow{CD}| = 1,5 \text{ см}$

№746



В

$\vec{AB} \uparrow\uparrow \vec{EF}$ - сонаправлены **тетрадь!**

\vec{AB} и \vec{EF} - коллинеарны

$\vec{AB} \uparrow\downarrow \vec{CD}$ - не коллинеарны

$|\vec{AB}| = 3$ см, $|\vec{EF}| = 1$ см, $|\vec{CD}| = 1,5$ см

Решение:

Вектор – это направленный отрезок.

Длина вектора равна длине отрезка,
которым задается этот вектор.

$\vec{AB} \uparrow\uparrow \vec{EF}$ - сонаправлены

\vec{AB} и \vec{EF} - коллинеарны

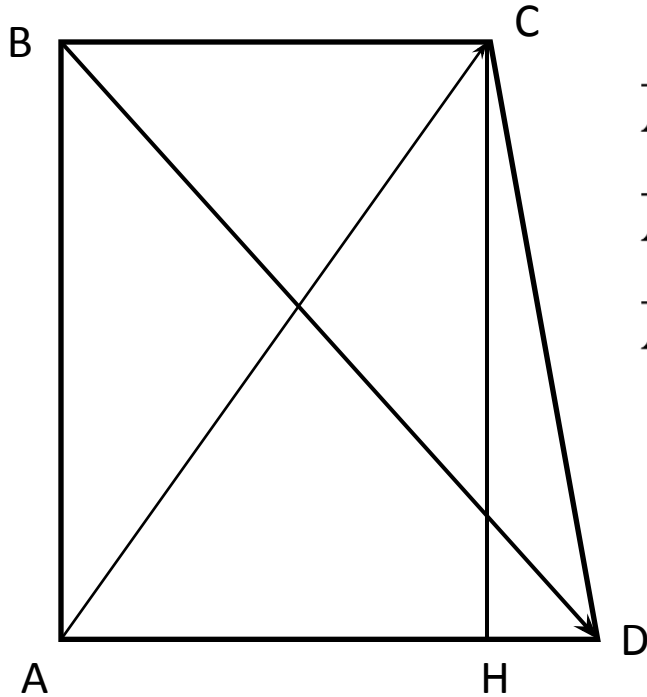
$\vec{AB} \uparrow\downarrow \vec{CD}$ - не коллинеарны

$|\vec{AB}| = 3$ см, $|\vec{EF}| = 1$ см, $|\vec{CD}| = 1,5$ см

№746

В

тетрадь!



$\overrightarrow{AB} \uparrow\uparrow \overrightarrow{EF}$ - сонаправлены

\overrightarrow{AB} и \overrightarrow{EF} - коллинеарны

$\overrightarrow{AB} \uparrow\downarrow \overrightarrow{CD}$ - не коллинеарны

$|\overrightarrow{AB}| = 3$ см, $|\overrightarrow{EF}| = 1$ см, $|\overrightarrow{CD}| = 1,5$ см

$\overrightarrow{AB} \uparrow\uparrow \overrightarrow{EF}$ - сонаправлены

\overrightarrow{AB} и \overrightarrow{EF} - коллинеарны

$\overrightarrow{AB} \uparrow\downarrow \overrightarrow{CD}$ - не коллинеарны

$|\overrightarrow{AB}| = 3$ см, $|\overrightarrow{EF}| = 1$ см, $|\overrightarrow{CD}| = 1,5$ см

$\overrightarrow{AB} \uparrow\uparrow \overrightarrow{EF}$ - сонаправлены

\overrightarrow{AB} и \overrightarrow{EF} - коллинеарны

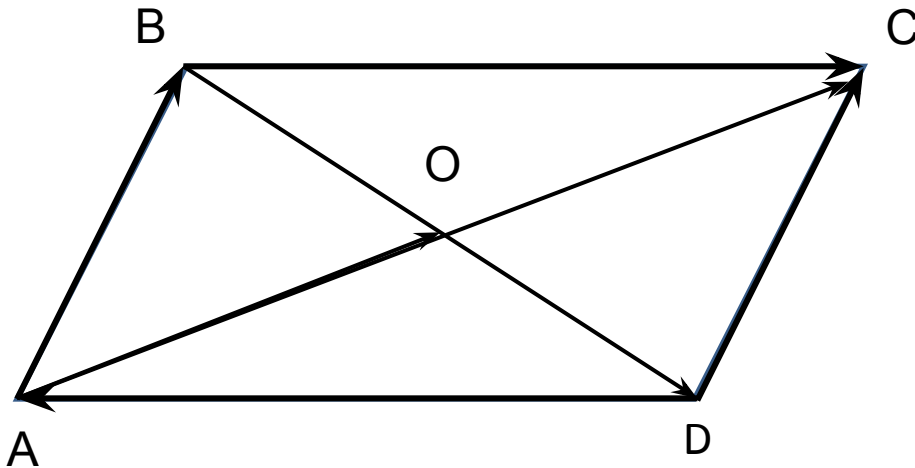
$\overrightarrow{AB} \uparrow\downarrow \overrightarrow{CD}$ - не коллинеарны

$|\overrightarrow{AB}| = 3$ см, $|\overrightarrow{EF}| = 1$ см, $|\overrightarrow{CD}| = 1,5$ см

№748

Векторы называются равными, если они сонаправлены и их длины равны.

В тетрадь!



$\vec{AB} \uparrow \vec{EF}$ - сонаправлены
 \vec{AB} и \vec{EF} - коллинеарны
 $\vec{AB} \uparrow \vec{CD}$ - не коллинеарны
 $|\vec{AB}| = 3 \text{ см}, |\vec{EF}| = 1 \text{ см}, |\vec{CD}| = 1,5 \text{ см}$

$\vec{AB} \uparrow \vec{EF}$ - сонаправлены
 \vec{AB} и \vec{EF} - коллинеарны
 $\vec{AB} \uparrow \vec{CD}$ - не коллинеарны
 $|\vec{AB}| = 3 \text{ см}, |\vec{EF}| = 1 \text{ см}, |\vec{CD}| = 1,5 \text{ см}$

$\vec{AB} \uparrow \vec{EF}$ - сонаправлены
 \vec{AB} и \vec{EF} - коллинеарны
 $\vec{AB} \uparrow \vec{CD}$ - не коллинеарны
 $|\vec{AB}| = 3 \text{ см}, |\vec{EF}| = 1 \text{ см}, |\vec{CD}| = 1,5 \text{ см}$

$\vec{AB} \uparrow \vec{EF}$ - сонаправлены
 \vec{AB} и \vec{EF} - коллинеарны
 $\vec{AB} \uparrow \vec{CD}$ - не коллинеарны
 $|\vec{AB}| = 3 \text{ см}, |\vec{EF}| = 1 \text{ см}, |\vec{CD}| = 1,5 \text{ см}$