

Тема: „Линейна вектора на число“

- ① Розв'язування прикладів: $\left. \begin{aligned} & \pm k \cdot \vec{a}(x_a; y_a) = \\ & = \vec{a}(\pm k \cdot x_a; \pm k \cdot y_a). \end{aligned} \right\}$
- Знайти координати вектора: $-4,5\vec{b}$, якщо: $\vec{b}(2; -5)$
 $-4,5\vec{b} = -4,5\vec{b}(2; -5) = -4,5\vec{b}(-4,5 \cdot 2; -4,5(-5)) = -4,5\vec{b}(-9; 22,5)$
 - Знайти координати вектора $-3\vec{c}$, якщо $\vec{c}(\frac{4}{6}; -2)$:
 $-3\vec{c} = -3\vec{c}(\frac{4}{6}; -2) = -3\vec{c}(-3 \cdot \frac{4}{6}; -3 \cdot (-2)) =$
 $= -3\vec{c}(-\frac{3}{1} \cdot \frac{4}{6}; +6) = -3\vec{c}(-\frac{12}{6}; 6) = -3\vec{c}(-2; 6)$
 - Знайти координати вектора $\frac{5}{7}\vec{m}$, якщо: $\vec{m}(\frac{1}{4}; \frac{2}{5})$:
 $\frac{5}{7}\vec{m} = \frac{5}{7}\vec{m}(\frac{1}{4}; \frac{2}{5}) = \frac{5}{7}\vec{m}(\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{4}; \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{5}) =$
 $= \frac{5}{7}\vec{m}(\frac{5 \cdot 1}{7 \cdot 4}; \frac{5 \cdot 2}{7 \cdot 5}) = \frac{5}{7}\vec{m}(\frac{5}{28}; \frac{2}{7})$
 - Знайти координати вектора $\frac{1}{3}\vec{f}$, якщо $\vec{f}(-6; \frac{2}{4})$:
 $\frac{1}{3}\vec{f} = \frac{1}{3}\vec{f}(-6; \frac{2}{4}) = \frac{1}{3}\vec{f}(\frac{1}{3} \cdot (-6); \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4}) =$
 $= \frac{1}{3}\vec{f}(\frac{1 \cdot (-6)}{3 \cdot 1}; \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 4}) = \frac{1}{3}\vec{f}(\frac{-6}{3}; \frac{2}{12}) =$
 $= \frac{1}{3}\vec{f}(-2; \frac{1}{6})$

$$\left. \begin{aligned} & -6:3 = -2 \\ & 2:2 = 1 \\ & 12:2 = 6 \end{aligned} \right\}$$
- ② Дом/завр.: 1) записати тему в зошит;
 2) Знайти координати вектора: $-\frac{3}{8}\vec{k}$, якщо $\vec{k}(\frac{4}{9}; -5)$;
 3) Знайти координати вектора: $0,12\vec{m}$, якщо $\vec{m}(-100; 50)$
 4) Знайти координати вектора: $-3,2\vec{c}$, якщо $\vec{c}(-10; -4)$.