- **1** Найти сумму векторов:
 - 1) $\overline{a} = (-2; 1)$ и $\overline{a} = (5; 3);$

3) $\overline{a} = (3; 2); \overline{b} = (-1; 4)$ и $\overline{c} = (0; 3).$

- 2) $\overline{m} = (-5;7) \text{ M } \overline{n} = (6;-5);$
- **2** Найти координаты вектора $3\overline{a}$, если $\overline{a} = (-4; 1)$.
- **З** Найти координаты вектора $2\overline{a} 0, 5\overline{b}$, если $\overline{a} = (2;7)$ и $\overline{b} = (-12;6)$.
- $\overrightarrow{\mathbf{4}}$ Найти координаты вектора \overrightarrow{AB} , если A(3;-1) B(1;-5).
- **5** Найти длину вектора $\bar{a} = (-4; 3)$.
- $\overrightarrow{\mathbf{6}}$ Найти длину вектора \overrightarrow{AB} , если A(2;4) B(8;10).
- **7** Известно, что A(0;2); B(-2;4); C(3;1); D(3;4); E(2;-1); F(6;2).
 - 1) Изобразить вектора $\overrightarrow{AC}; \ \overrightarrow{BD}; \ \overrightarrow{EA}; \ \overrightarrow{CF}; \ \overrightarrow{FB};$
 - 2) Построить вектор, равный: $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BD}$; $\overrightarrow{FD} + 3\overrightarrow{EC}$; $\overrightarrow{AF} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{DB}$;
 - 3) Построить вектор, равный $\overrightarrow{FA} + \overrightarrow{EC}$ и найти его длину;
 - 4) Построить вектор, равный: $\overrightarrow{BD} \overrightarrow{AE}; \ \overrightarrow{DF} \overrightarrow{AC};$;
 - 5) Построить вектор, равный: $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AE} \overrightarrow{ED}$.