**Ф/о 40 Понятие вектор. Модуль вектора. Действия с векторами**

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Заполните ячейки соответствующим образом. Пусть отрезок AB с A(5; -8) и B(-7; -7). "Середина отрезка AB имеет координаты: x = \_\_\_\_\_\_, y = \_\_\_\_\_\_."  | L 01 2 |
| 2 | Найдите координаты вектора CD, если C(8; 10) и D(3; 13).  | L0 1 2  |
| 3 | Найдите x и y так, чтобы: а) вектор с координатами (2x - 3; 5x + 2y - 3) был нулевым вектором; б) векторы с координатами (5x - 3; 6y - 1) и (x + 4y; 2y) были равны. | L 1 2 3 4L 1 2 3 4 |
| 4 | Найдите $\overbar{a}+\overbar{b} $, $\overbar{a}-\overbar{b}$, $\overbar{3a}-\overbar{2b}$ , если a(−12; 8) и b(−6; 9).  | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | Вычислите модуль вектора AB с началом в A(-2; 3) и концом в B(-3; 2). | L 0 1 2 3 4 |

Подготовка



**Ф/о 40 Понятие вектор. Модуль вектора. Действия с векторами**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Заполните ячейки соответствующим образом. Пусть отрезок AB с A(7; -8) и B(-9; -7). "Середина отрезка AB имеет координаты: x = \_\_\_\_\_\_, y = \_\_\_\_\_\_."  | L 01 2 |
| 2 | Найдите координаты вектора EF, если E(10; -7) и F(-5; 3).  | L0 1 2  |
| 3 | Найдите x и y так, чтобы: а) вектор с координатами (5x - 2; 4x + 3y - 2) был нулевым вектором; б) векторы с координатами (2x - 5; 4y - 1) и (x + 3y; y) были равны. | L 1 2 3 4L 1 2 3 4 |
| 4 | Найдите $\overbar{a}+\overbar{b} $, $\overbar{a}-\overbar{b}$, $\overbar{3a}-\overbar{2b}$ , если a(−11;6) и b(−5;7).  | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | Вычислите модуль вектора AB с началом в B(-2; 2) и концом в A(3; -3). | L 0 1 2 3 4 |