|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1**  1.Даны векторы {2; -5} и {- 4; 3}. Найдите координаты векторов:  3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_, – 4\_\_\_\_\_\_\_\_\_, + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  – , 8 – 3.  2.Даны точки А(3; 1) и В(- 2; 7). Найдите координаты вектора АВ.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.Даны векторы {-4; -3} и {20; -21}. Найдите длины этих векторов.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.Найдите расстояние между точками Р(6; -10) и К(0; - 2).  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.Точка С – середина отрезка АВ. Найдите координаты точки А, если С(4; -1) и В(3; -2).  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Вариант 2**  1.Даны векторы {3; 2} и {5; - 4}. Найдите координаты векторов:  2, – 6, + ,  – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 3 – 7.  2.Даны точки А(-2; 4) и В(1; 8). Найдите координаты вектора АВ.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.Даны векторы {- 9; 12} и {5; -12}. Найдите длины этих векторов.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.Найдите расстояние между точками Р(7; - 3) и К(1; - 11).  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.Точка С – середина отрезка АВ. Найдите координаты точки А, если  С(- 3; 2) и В(5; -1).  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Вариант 3**  1.Даны векторы {- 6; -4} и {2; 5}. Найдите координаты векторов:  7, - 5, + ,  – , 4 – 6.  2.Даны точки А(- 9; 4) и В(1; - 8). Найдите координаты вектора АВ.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.Даны векторы {4; – 3 } и {-15; 8}. Найдите длины этих векторов.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.Найдите расстояние между точками Р(8; 6) и К(- 1; - 6).  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.Точка С – середина отрезка АВ. Найдите координаты точки А, если С(6; 2) и В(- 5; -3).  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Вариант 4**  1.Даны векторы {8; -4} и {- 6; 1}. Найдите координаты векторов:  5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, – 6\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, +\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 4– 7\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  2.Даны точки А(- 7; - 2) и В(- 2; 1). Найдите координаты вектора АВ.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.Даны векторы {6; - 8} и {7; - 24}. Найдите длины этих векторов.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.Найдите расстояние между точками Р(3; - 3) и К(12; - 15).  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.Точка С – середина отрезка АВ. Найдите координаты точки А, если С(1;-4) и В(-5; - 2).  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |