

9. В координатах x, y задано положение точки M : $x = 5,0$, $y = 5,0$. Определить модуль вектора \vec{r} , соединяющего начало координат и точку M , а также угол α между этим вектором и осью x .

13. Даны точки $M_1(2; 10)$ $M_2(5; 6)$. Определить модуль вектора, соединяющего точку M_1 с M_2 .

10. Вектор \vec{r} , модуль которого равен $6,0$, направлен под углом $\alpha = 30^\circ$ к оси x . Определить проекции этого вектора на координатные оси x, y .

1.12. Первую половину времени автомобиль двигался со средней скоростью $v_1 = 40$ км/ч, а вторую — со средней скоростью $v_2 = 60$ км/ч. Определить среднюю скорость автомобиля на всем пути.

1. 11. Первую половину пути автомобиль проехал со средней скоростью $v_1 = 60$ км/ч, а вторую — со средней скоростью $v_2 = 40$ км/ч. Определить среднюю скорость автомобиля на всем пути.

1.3. Катер идет по течению реки из пункта А в пункт В 3 часа, а обратно - 6 часов. За какое время проплывет расстояние АВ спасательный круг?