

13. На рисунке 5 показаны перемещения пяти материальных точек. Найти проекции векторов перемещения на оси координат.

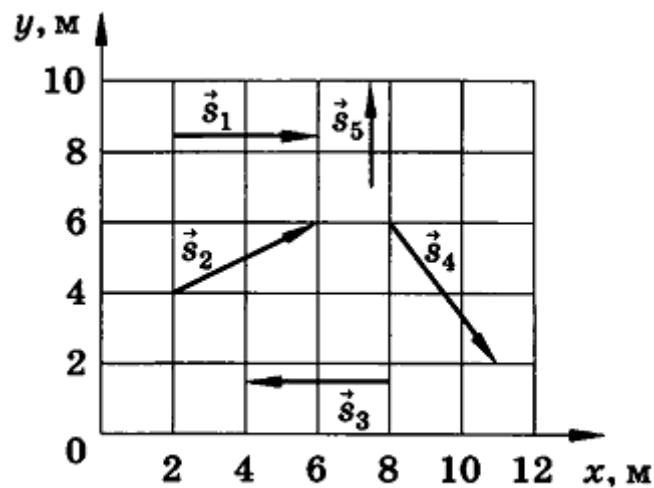


Рис. 5

15. На рисунке 7 показана траектория  $ABCD$  движения материальной точки из  $A$  в  $D$ . Найти координаты точки в начале и конце движения, пройденный путь, перемещение, проекции перемещения на оси координат.

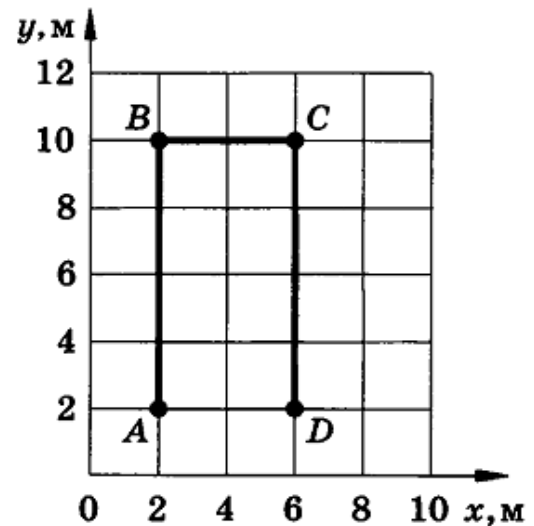


Рис. 7

16. Тело переместилось из точки с координатами  $x_1 = 0$ ,  $y_1 = 2$  м в точку с координатами  $x_2 = 4$  м,  $y_2 = -1$  м. Сделать чертеж, найти перемещение и его проекции на оси координат.

19. Туристы прошли сначала 400 м на северо-запад, затем 500 м на восток и еще 300 м на север. Найти геометрическим построением модуль и направление их перемещения.