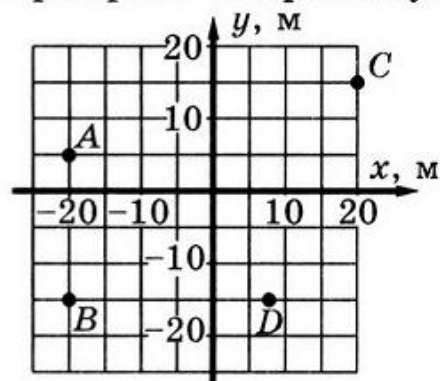


- 1.35.** На рисунке показаны последовательные положения A , B , C , D игрока на футбольном поле через равные промежутки времени. Начертите векторы перемещений за каждый из промежутков. Каковы модуль перемещения s и проекции s_x , s_y за каждый из указанных интервалов и за все время движения? Чему равен пройденный футболистом путь?



- 1.36.** Тропа проходит в северном направлении 3 км, затем сворачивает на юго-восток и тянется еще 4 км, затем делает поворот на северо-восток и тянется еще 4 км. Последние 11 км она направлена строго на юг. Определите путь, пройденный по ней туристом, и модуль перемещения. На какое расстояние сместился турист в восточном и южном направлениях? Начертите траекторию движения.

ОТВЕТЫ

- 1.35.** Участок AB : $s = 20$ м; $s_x = 0$; $s_y = -20$ м; участок BC : $s = 50$ м; $s_x = 40$ м; $s_y = 30$ м; участок CD : $s = 32,5$ м; $s_x = -12,5$ м; $s_y = -30$ м; участок AD : $s = 34$ м; $s_x = 27,5$ м; $s_y = -20$ м. Пройденный футболистом путь найти нельзя, поскольку неизвестна траектория его движения.
- 1.36.** 22 км; ≈ 10 км; $\approx 5,6$ км; 8 км.