

Странные единицы

1. Известно, что максимальная скорость крейсера Аврора составляет 19 узлов (морских миль в час; 1 морская миля равна 1852 м). Чемпион мира пробегает 100 метров за 9,58 секунды. Сумеет ли он обогнать крейсер на короткой дистанции?
2. Когда Карлсон прилетел на экскурсию в Америку, он обнаружил, что расстояния там измеряются в милях (1 миля приблизительно равна 1609 метров). Сколько времени у него займет перелет от Нью-Йорка до Лос-Анджелеса, если расстояние между городами равно 3045 миль, а максимальная скорость Карлсона равна 100 км/ч?
3. Англичане известны своей консервативностью, поэтому в Англии популярны старинные единицы измерения. Известно, что 1 акр равен 4 рудам, 1 руд равен 40 квадратным родам, 1 род равен 5,5 ярдам, 1 ярд равен 3 футам, 1 фут равен 12 дюймам, наконец 1 дюйм равен 2.54 см. Также известно, что размеры футбольного поля на стадионе Уэмбли равны 105 × 69 метров. Выразите площадь стадиона в акрах.