

Механический одомер (счётчик пройденного пути) для велосипеда — это прибор, который крепится на руле и соединён тросиком с редуктором, установленным на оси переднего колеса. При движении велосипеда спицы колеса вращают редуктор, это вращение по тросику передаётся счётчику, который показывает пройденное расстояние в километрах.

У Юры был велосипед с колёсами диаметром 20 дюймов и с одомером, который был настроен под данный диаметр колеса.

Когда Юра вырос, ему купили дорожный велосипед с колёсами диаметром 24 дюйма. Юра переставил одомер со своего старого велосипеда на новый, но не настроил его под диаметр колеса нового велосипеда.

В воскресенье Юра поехал кататься на велосипеде в парк. Когда он вернулся, одомер показал пройденное расстояние — 13,5 км. Какое расстояние на самом деле проехал Юра?

Запишите решение и ответ.