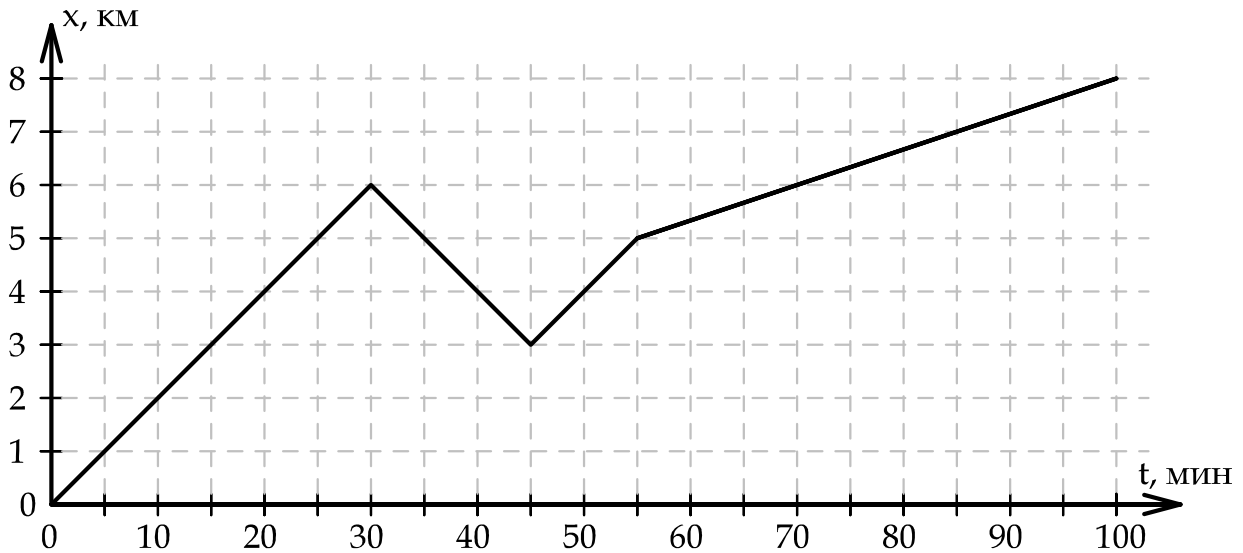


Разное



Велосипедист ехал из деревни Севастьяново в деревню Зайцево. На графике изображена зависимость положения велосипедиста на лесной дороге (его координаты x) от времени t (координата x отсчитывается от Севастьяново). Отъехав на несколько километров от Севастьяново велосипедист вдруг понял, что потерял шапку, развернулся и поехал назад. Найдя шапку на дороге, он продолжил путь в Зайцево, но через несколько километров у него сломался велосипед и дальше ему пришлось идти пешком.

- 1) Какое расстояние между Зайцево и Севастьяново вдоль лесной дороги?
- 2) Сколько времени занял весь путь велосипедиста?
- 3) Сколько времени велосипедист ехал на велосипеде, а сколько шёл пешком?
- 4) На каком расстоянии от Зайцево велосипедист потерял свою шапку?
- 5) Сколько километров велосипедист проехал на велосипеде?
- 6) С какой скоростью он ехал на велосипеде и с какой скоростью шёл пешком? (ответ укажите в км/ч)
- 7) За какое время велосипедист добрался бы до Зайцево, если бы у него не потерялась шапка и не сломался велосипед?
- 8) За какое время он добрался бы из Севастьяново в Зайцево, если бы велосипед у него сломался сразу при выезде, и всю дорогу ему пришлось бы идти пешком?

Пустая литровая стеклянная банка весит 380 грамм. После того как в неё насыпали сахар (доверху), она стала весить 1 кг 230 г. Затем в этой банке сахар растопили и опять охладили до комнатной температуры, получив банку с куском карамели.

- 1) Какая масса сахара в банке?
- 2) Какая насыпная плотность сахара?
- 3) Какой объём (в литрах и в м^3) имеет получившийся кусок карамели, если её плотность 1580 кг/м^3 ?
- 4) Какую часть объёма банки занимает карамель (в процентах)?