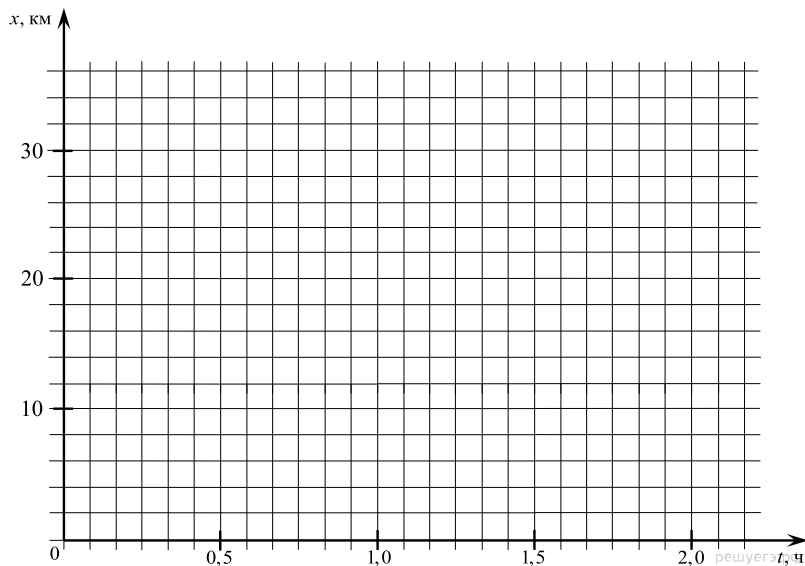


Задания

Задания Д8 С2 № 989

Из населённого пункта выходит прямолинейная дорога, вдоль которой проложена линия электропередачи. Группа ремонтников выехала на место повреждения ЛЭП в 30 км от населённого пункта. До места поломки они ехали с постоянной скоростью 60 км/ч, ремонт занял 40 мин, обратно они возвращались с постоянной скоростью 45 км/ч. Изобразите график зависимости их координаты от времени, приняв за начало координат населённый пункт, а за начало отсчёта времени момент выезда группы.



Решение.

Движению с постоянной скоростью соответствует линейный график координаты от времени. До места поломки группа ремонтников добралась за $30 \text{ км} : 60 \text{ км/ч} = 1/2 \text{ ч} = 30 \text{ мин}$. Затем в течение 40 мин (пока шёл ремонт) их координата не менялась. На обратную дорогу они затратили $30 \text{ км} : 45 \text{ км/ч} = 2/3 \text{ ч} = 40 \text{ мин}$. График будет выглядеть следующим образом:

