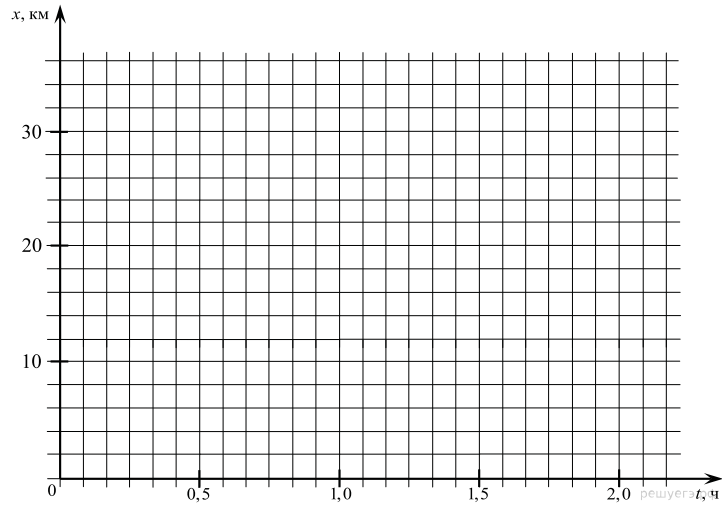


Задания**Задания Д8 С2 № 989**

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 км : 60 км/ч = 1/2 ч = 30 мин. Затем в течение 40 мин (пока шёл ремонт) их координата не менялась. На обратную дорогу они затратили 30 км : 45 км/ч = 2/3 ч = 40 мин. График будет выглядеть следующим образом:

