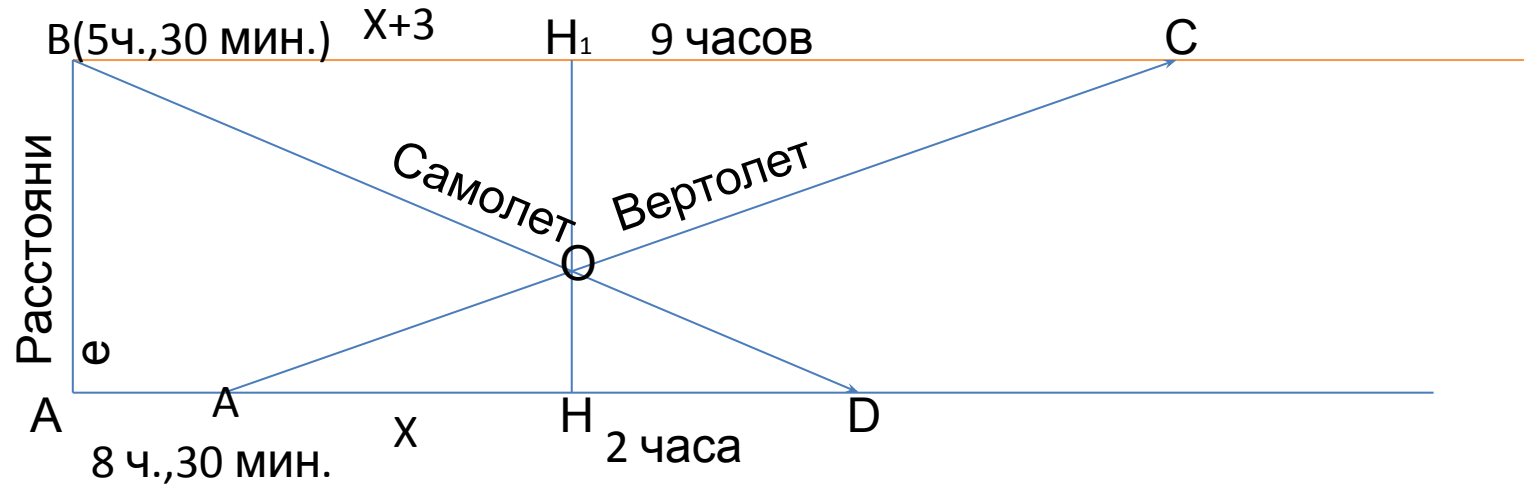


Задача на движение

8. Из города В в город А в 5 ч 30 мин вылетел самолет. В 8 ч 30 мин из А в В вылетел вертолет. Скорости самолета и вертолета на всем пути постоянные, и они летят по одной трассе. После их встречи вертолет прибыл в В через 9 ч, а самолет прибыл в А через 2 ч. Найти время прибытия самолета в город А. Ответ: 13 ч 40 мин.



- Треугольник BH_1O относится к треугольнику DHO так же, как CH_1O к AHO
- $X/9=2/(X+3)$ -Отношение AH к H_1C равно отношению HD к BH_1
- $18=X^2+3X$ -результат перемножения отношения крест-накрест
- $X^2+3X-18=0$ -находим корни теоремой Виета.
- $X_1 \cdot X_2 = -18$; $X_1 + X_2 = -3$
- $X_1 = -6$ -Время не может быть отрицательным(хотя кто знает, кто знает?)
- $X_2 = 3$
- 5ч 30 мин. + $(X+3)$ ч. + 2ч.
- Заменим X на 3. 5ч. 30 мин. + 3ч. + 3ч. + 2ч. = 13ч. 30 мин.(с ответом не сходится. Может разница во времени или я где-то ошибся)

Анимация
Если вы не
против, я ее
оставлю

