

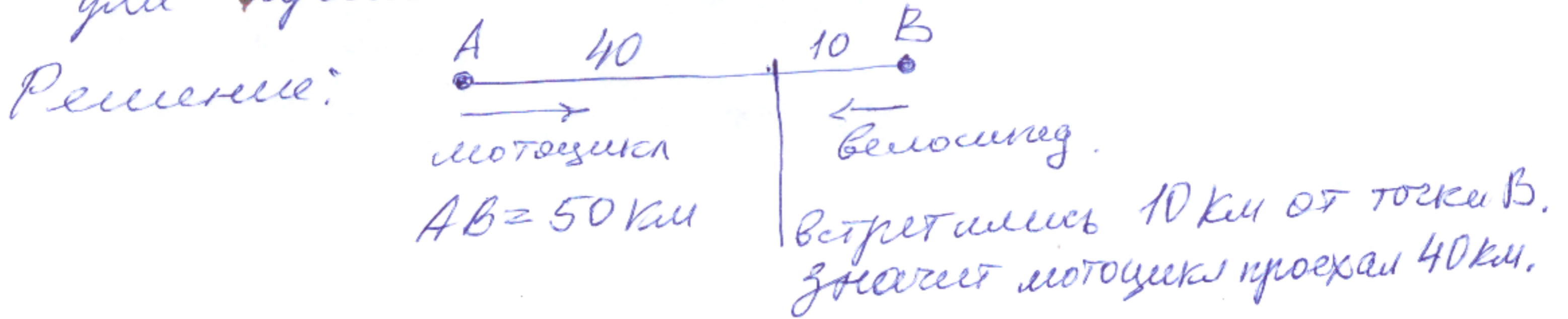
О 13 янв. Решение задач при помощи рациональных уравнений.

Продолжаем решать задачи.

и 327 (а) Решите сами.

Пример 327 (б).

Прочитать условие задачи, понять задачу и определить что найти. Составим схему для лучшего понимания.



Если x — скорость велосипеда.

$(x+30)$ — скорость мотоцикла.

По условию они находились в пути одинаковое время.

тогда $\frac{40}{x+30}$ — время мотоциклиста, $\frac{10}{x}$ — время велосипедиста

$$\Rightarrow \frac{40}{x+30} = \frac{10}{x} \Rightarrow 40x = 10x + 300$$

$$40x - 10x = 300$$

$$30x = 300$$

$$x = 10 \text{ км/ч. скорость велос.}$$

$$x+30 = 10+30 = 40 \text{ км/ч. скор. мотоц.}$$

Решите и 329 а).