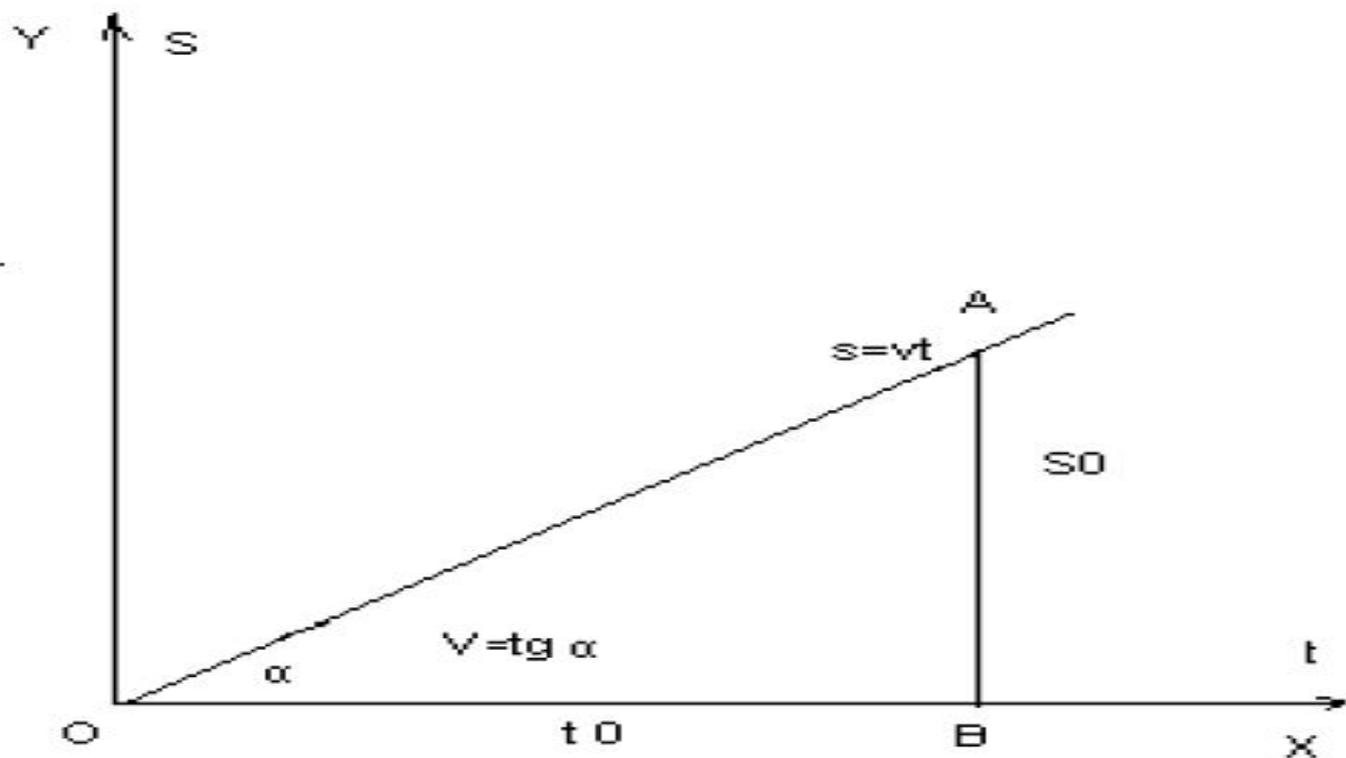


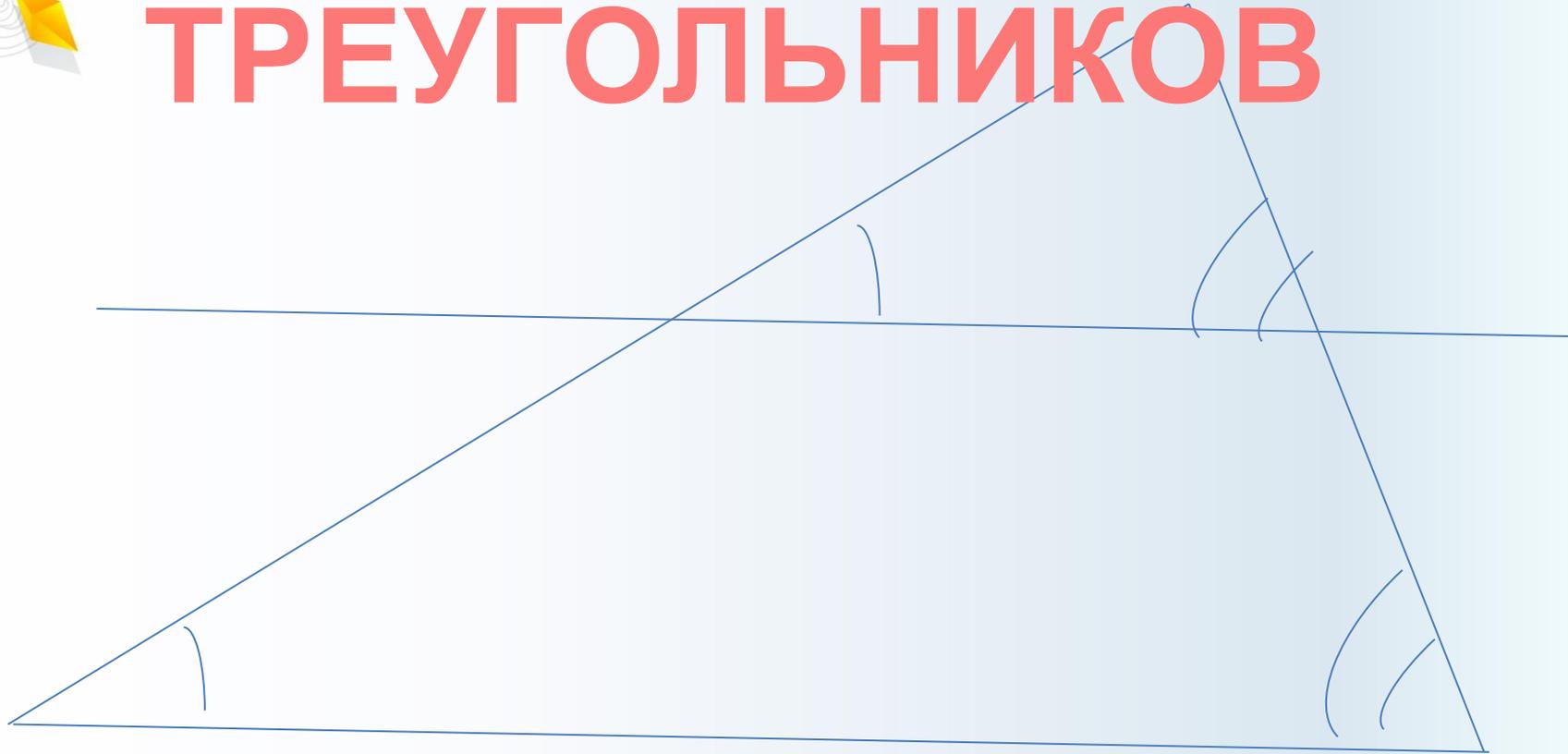


РЕШЕНИЕ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ ГРАФИКОВ

С помощью графиков рационально решаются задачи, в которых описывается некоторый процесс: движения, работы, заполнения зала зрителями, горения свечи и



ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ





ЗАДАЧА 1

Грибник и рыболов находятся на расстоянии 220 м от охотника. Когда охотник догнал грибника, рыболов отставал от них на 180 м.

На каком расстоянии от рыболова был грибник, когда охотник догнал рыболова?

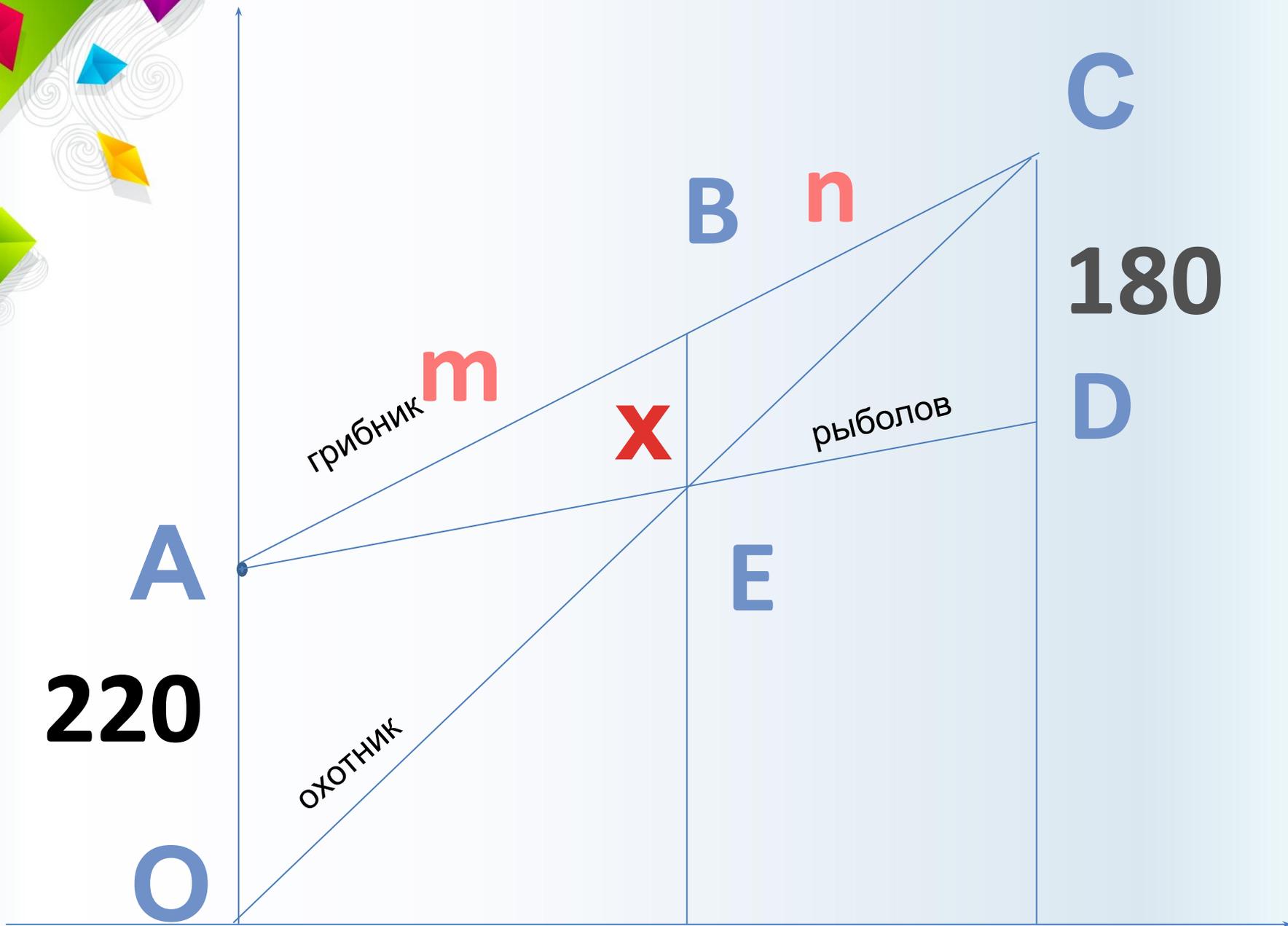


220



180






$$\frac{x}{220} = \frac{n}{m+n} \quad \text{И} \quad \frac{x}{180} = \frac{m}{m+n}$$

$$\frac{x}{220} + \frac{x}{180} = 1$$

$$x = \frac{220 \cdot 180}{400}$$

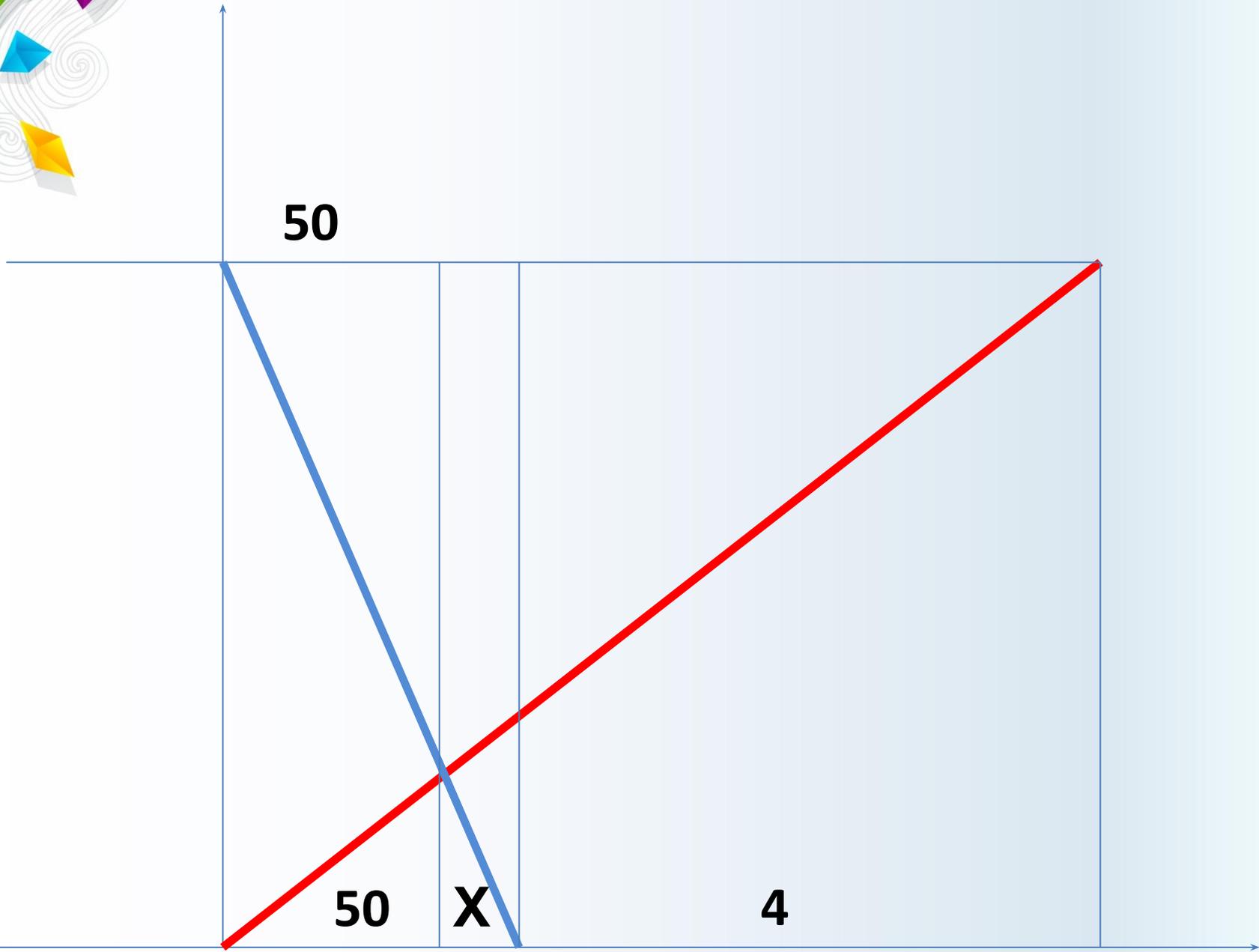
$$x = 99$$

Ответ: 99 м.



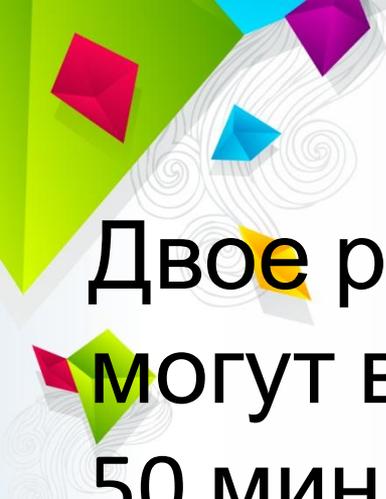
ЗАДАЧА 2

Из пункта O в N вышел пешеход. Одновременно с ним из пункта N в пункт O выехал велосипедист, который встретил пешехода через 50 мин после своего выезда из N . Сколько времени понадобится пешеходу для того, чтобы пройти весь путь, если известно, что велосипедист проделал бы весь путь на 4 часа быстрее пешехода.





ОТВЕТ: 5 часов

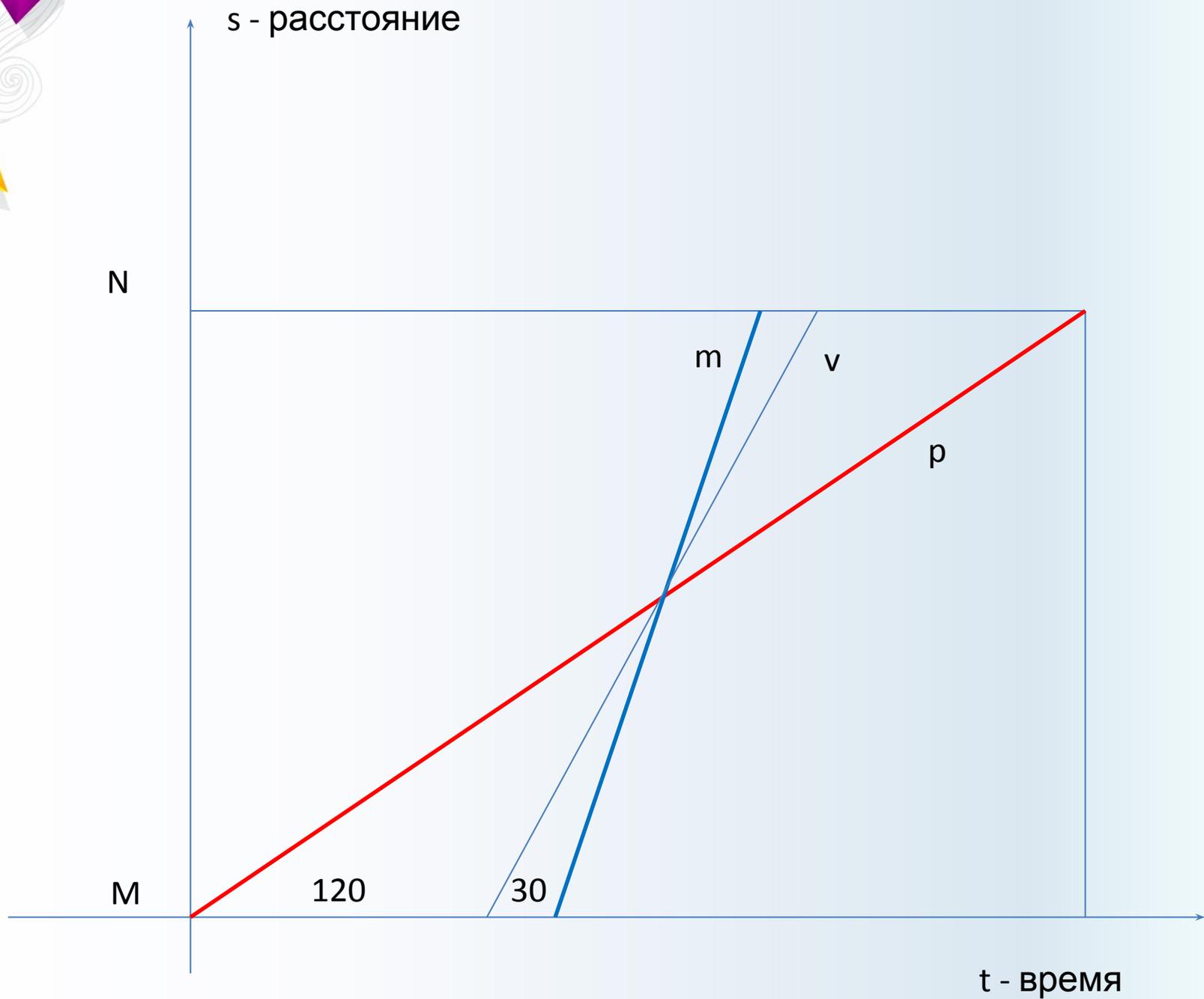


Двое рабочих, работая одновременно, могут выполнить некоторую работу за 50 мин. Сколько времени понадобится каждому рабочему для того, чтобы выполнить эту работу, если известно, что один из них может выполнить эту работу, работая отдельно на 4 часа быстрее другого?



ЗАДАЧА 3

Из пункта M в N вышел пешеход. Вслед за ним через 2 ч из пункта M выехал велосипедист, а еще через 30 мин – мотоциклист. Пешеход, велосипедист и мотоциклист двигались равномерно и без остановок. Через некоторое время оказалось, что все трое преодолели одинаковую часть пути от M к N . На сколько минут раньше пешехода в пункт N прибыл велосипедист, если пешеход прибыл в пункт N на 1 ч позже





ОТВЕТ: 48 минут



Литература:

Пирютко О.Н.

Графический метод решения

текстовых задач

<http://www.twirpx.com/file/1254781/>