

Красная Шапочка дошла до дома бабушки за **3 часа** и двигалась со скоростью **2 км/ч**. Каково **расстояние** от дома Красной Шапочки до дома её бабушки?

Буратино прошёл до страны Дураков **12 км** и двигался со скоростью **3 км/ч**. Найдите **время**, которое Буратино был в пути?

Чебурашка, чтобы встретить
Гену, бежал до вокзала
4 часа. Расстояние от дома
Чебурашки до вокзала **8 км**. С
какой **скоростью** бежал
Чебурашка?

**Запишите рядом решения
этих задач формулами, если**

СКОРОСТЬ – v

ВРЕМЯ – t

РАССТОЯНИЕ - s

СКОРОСТЬ = РАССТОЯНИЕ : ВРЕМЯ

$$V = S : t$$

ВРЕМЯ = РАССТОЯНИЕ : СКОРОСТЬ

$$t = S : V$$

РАССТОЯНИЕ = СКОРОСТЬ * ВРЕМЯ

$$S = V * t$$

ЗАДАЧА

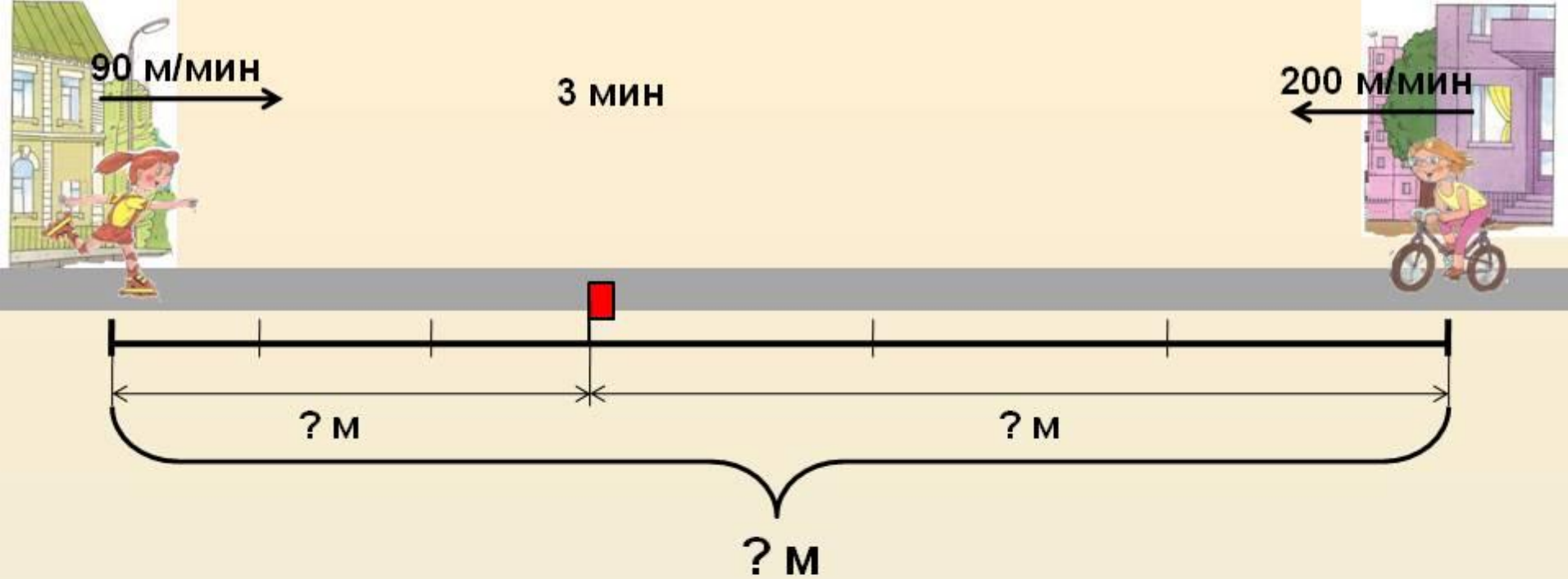
**Даша и Таня одновременно
направились из своих домов
навстречу друг другу. Даша
двигалась на роликах со скоростью
90 м/мин, а Таня ехала на
велосипеде со скоростью 200
м/мин. Девочки встретились через 3
минуты. На каком расстоянии друг
от друга находятся их дома?**



<p style="text-align: center;">Скорость</p> <p style="text-align: center;">V</p>	<p style="text-align: center;">Время</p> <p style="text-align: center;">t</p>	<p style="text-align: center;">Расстояние</p> <p style="text-align: center;">S</p>
<p>Д. – 90 м/мин</p> <p>Т. – 200 м/мин</p>	<p style="text-align: center;">3 мин</p>	<p style="text-align: center;">? м</p> <p style="text-align: center;">? м</p> <p style="text-align: center;">} ? м</p>



Расстояние, на которое сближаются объекты за единицу времени, называется скоростью сближения.



1 способ:

- 1) $90 \cdot 3 = 270$ (м) – проехала Даша.
- 2) $200 \cdot 3 = 600$ (м) – проехала Таня.
- 3) $270 + 600 = 870$ (м)

2 способ:

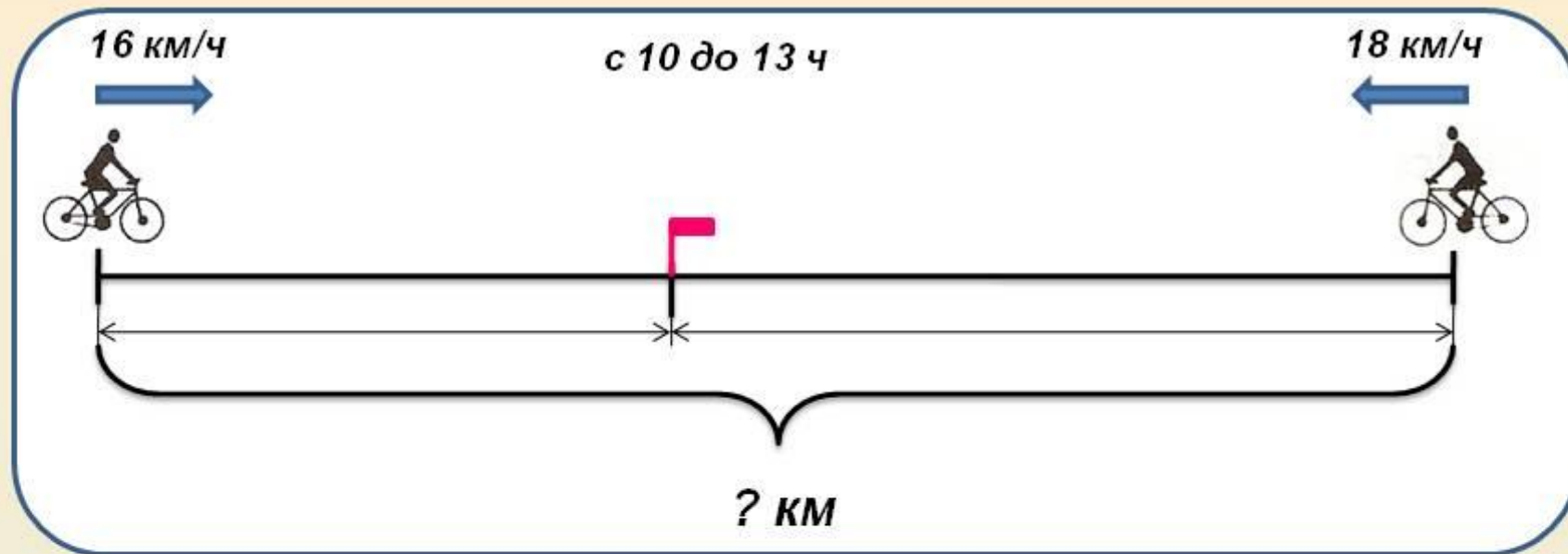
- 1) $90 + 200 = 290$ (м/мин) – скорость сближения.
- 2) $290 \cdot 3 = 870$ (м)

Ответ: 870 м – расстояние между домами.

ЗАДАЧА

Два велосипедиста выехали навстречу друг другу в 10 часов утра и встретились в 13 ч. Сколько времени был в пути каждый велосипедист? Какое расстояние было между ними первоначально, если один велосипедист ехал со скоростью 16 км/ч, а другой – 18 км/ч?

Задача № 418.



1 способ:

- 1) $13 - 10 = 3$ (ч) – время движения.
- 2) $16 \cdot 3 = 48$ (км) – проехал 1 велосипедист.
- 3) $18 \cdot 3 = 54$ (км) – проехал 2 велосипедист.
- 4) $48 + 54 = 102$ (км)

2 способ:

- 1) $13 - 10 = 3$ (ч) – время движения.
- 2) $16 + 18 = 34$ (км/ч) – скорость сближения.
- 3) $34 \cdot 3 = 102$ (км)

Ответ: 102 км было между велосипедистами первоначально.