

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**

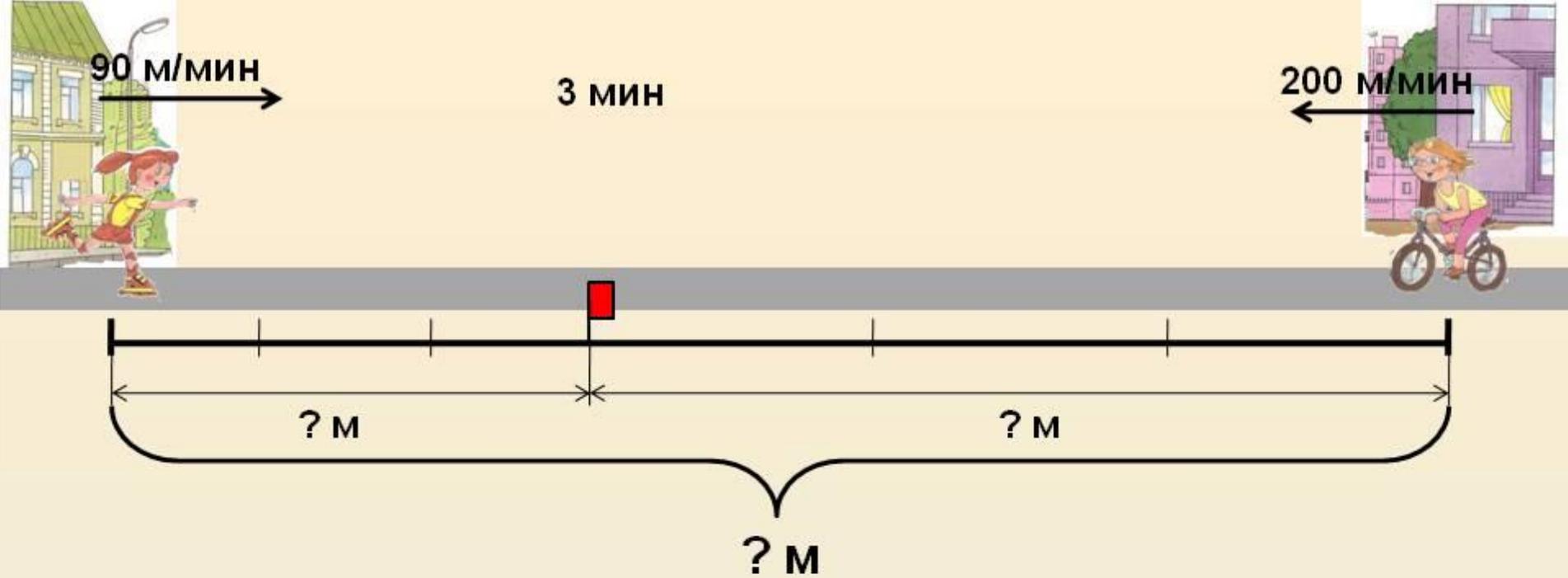
**Даша и Таня одновременно  
направились из своих домов  
навстречу друг другу. Даша  
двигалась на роликах со скоростью  
90 м/мин, а Таня ехала на  
велосипеде со скоростью 200  
м/мин. Девочки встретились через 3  
минуты. На каком расстоянии друг  
от друга находятся их дома?**



<p style="text-align: center;"><b>Скорость</b></p> <p style="text-align: center;"><b>V</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Время</b></p> <p style="text-align: center;"><b>t</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Расстояние</b></p> <p style="text-align: center;"><b>S</b></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:

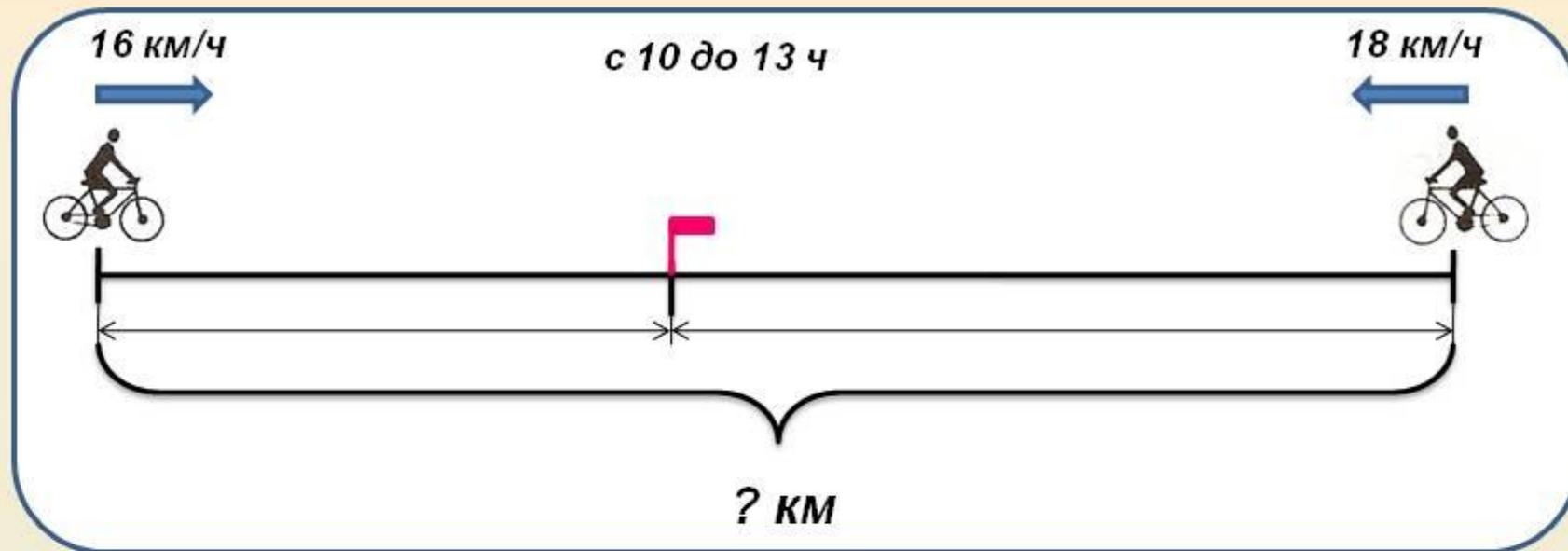
- 1)  $90 + 200 = 290$  (м/мин) – скорость сближения.
- 2)  $290 \cdot 3 = 870$  (м)

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.