



Тот, кто  
учится не размышляя,  
впадет в заблуждение.

Тот, кто  
размышляет,  
не желая учиться,  
окажется в затруднении.

Конфуций



## Решите задачу

Два лыжника вышли с двух стартов, расстояние между которыми 50 км. Скорость первого лыжника 7 км/ч, а скорость второго – 8 км/ч. Чему равно расстояние между ними через 2 часа?



Сколько решений может иметь задача?  
Составь схемы.



# Проверьте!

7км/ч



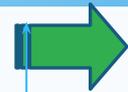
8км/ч



8км/ч



7км/ч



Встречное движение

В противоположном направлении

7км/ч



8км/ч



8км/ч



7км/ч



Одностороннее (отставание)

Одностороннее (приближение)

Правильно ли вы  
выполнили чертёж?



# Как найти расстояние между движущимися объектами?



По формуле

$$s = V * t$$



$$v = v_1 + v_2,$$

если движение встречное или в противоположном направлении

$$v = v_1 - v_2,$$

если движение одностороннее  $v_1 > v_2$



# Решение задачи по схеме 1



7 км/ч



8 км/ч



Через 2 часа

50 км

## \* 1 способ

- 1)  $7 * 2 = 14$  км за 2 ч ① лыж
- 2)  $8 * 2 = 16$  км за 2 часа ② лыж
- 3)  $14 + 16 = 30$  км за 2 ч вместе
- 4)  $50 - 30 = 20$  км между ними через 2 часа

\* Ответ: 20 км

## \* 2 способ

- \* 1)  $7 + 8 = 15$  км/ч **скорость сближения**
- \* 2)  $15 * 2 = 30$  км за 2 ч вместе
- \* 3)  $50 - 30 = 20$  км между ними через 2 часа

\* Ответ: 20 км

Какой способ рациональнее?