

# Алгоритм решения задач

- Прочитайте несколько раз
- Определите известные данные
- Определите что требуется найти.
- Определите скрытые вопросы, для ответа на главный вопрос задачи.
- Постройте схему-чертеж, внеси данные.
- Запишите формулы для использования в данной задаче.
- Решите задачу. Напишите ответ.

## Проверка(№2)

1.  $U(\text{сбл.}) = U + U$

2.  $d$  (расстояние за некоторую единицу  $t$ ) =  $S - (U + U) \times t$

3.  $t$  (встр.) =  $S : (U + U)$

# Проверка №3

Формула одновременного  
движения

$$S = (U + U) \times t$$

# Задача №4

Формулы:  $U_{\text{сбл.}} = U + U$

$$d = S - (U+U) \times t$$

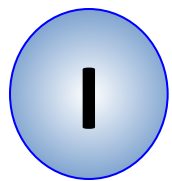
$$t = S : (U + U)$$

$$1) 354 - (32 + 27) \times 2 = 236$$

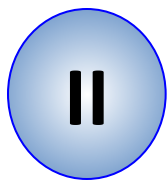
$$2) 354 : (32 + 27) = 6$$

Ответ: Через 2 ч. Расстояние между пароходами 236км.

Через 6ч пароходы встретятся.

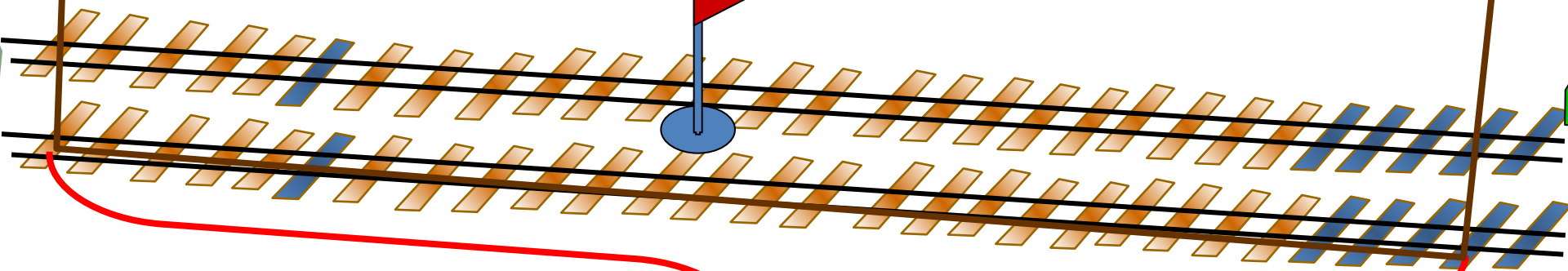
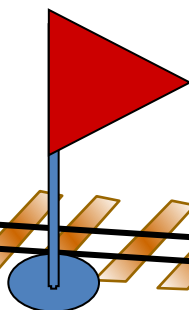


70 км/ч



80 км/ч

t = 2ч



Показать (2)

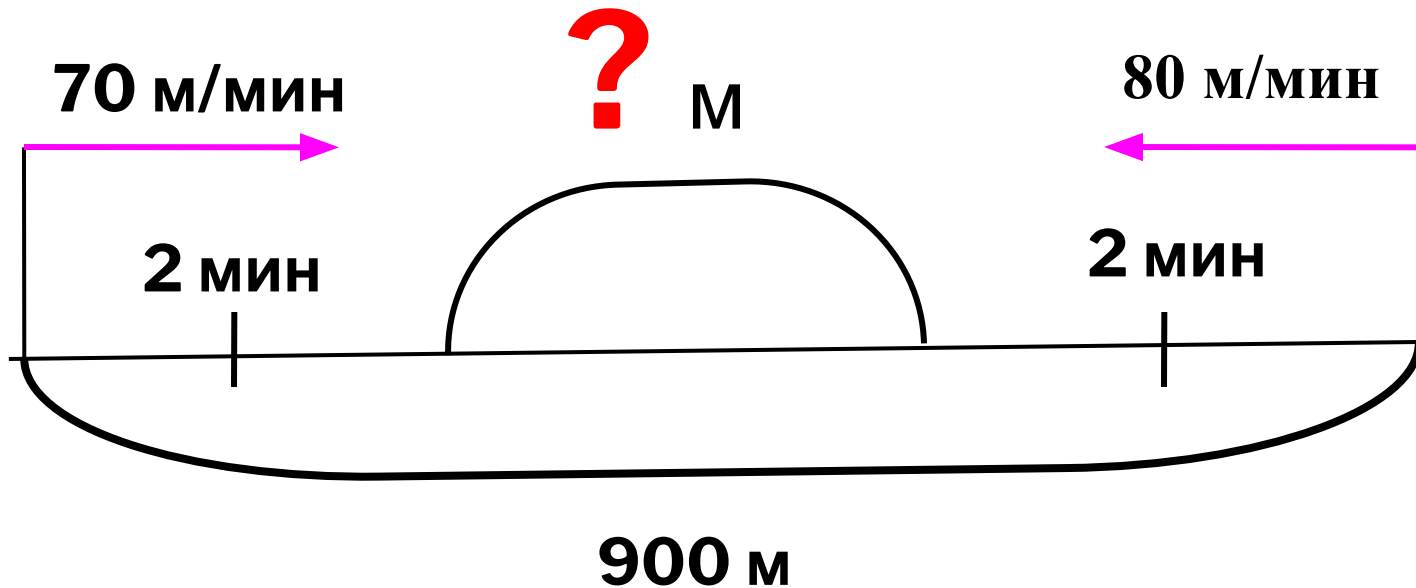


$$(70 + 80) \times 2 = 300$$

Ответ: Расстояние между поездами было 300 км

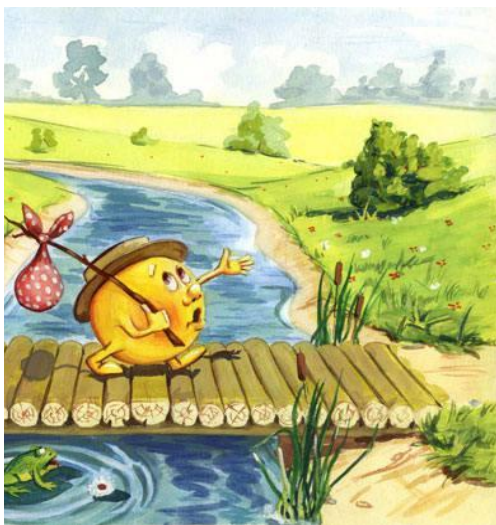
# Задача № 1.

Колобок катится навстречу Лисе. Сейчас между ними 900 метров. Скорость Колобка 70 м/мин, а скорость Лисы 80 м/мин. Какое расстояние будет между ними через 2 минуты. Через сколько минут они встретятся?



- 1)  $70 + 80 = 150$  (м/мин) –  $V$  сближения Колобка и Лисы
- 2)  $900 - 150 \cdot 2 = 600$  (м) –  $S$  между ними через 2 минуты
- 3)  $900 : 150 = 6$  (мин)

**Ответ: 600 м – расстояние между ними через 2 минуты; через 6 минут они встретятся.**





1. Два мальчика плыли одновременно навстречу друг другу с двух концов бассейна со скоростью  $20 \text{ м / мин}$ . Через сколько минут они встретятся, если длина бассейна  $100 \text{ м}$ .
2. От двух причалов вышли одновременно навстречу друг другу 2 катера и встретились через 5 часов. Один катер шёл со скоростью  $29 \text{ км / ч}$ , а другой  $35 \text{ км / ч}$ . Каково расстояние между причалами.
3. Из двух городов вышли одновременно навстречу друг другу два автобуса и встретились через 4 часа. Скорость одного  $60 \text{ км/ч}$ , а другого на  $5 \text{ км}$  больше. Найдите расстояние между городами.

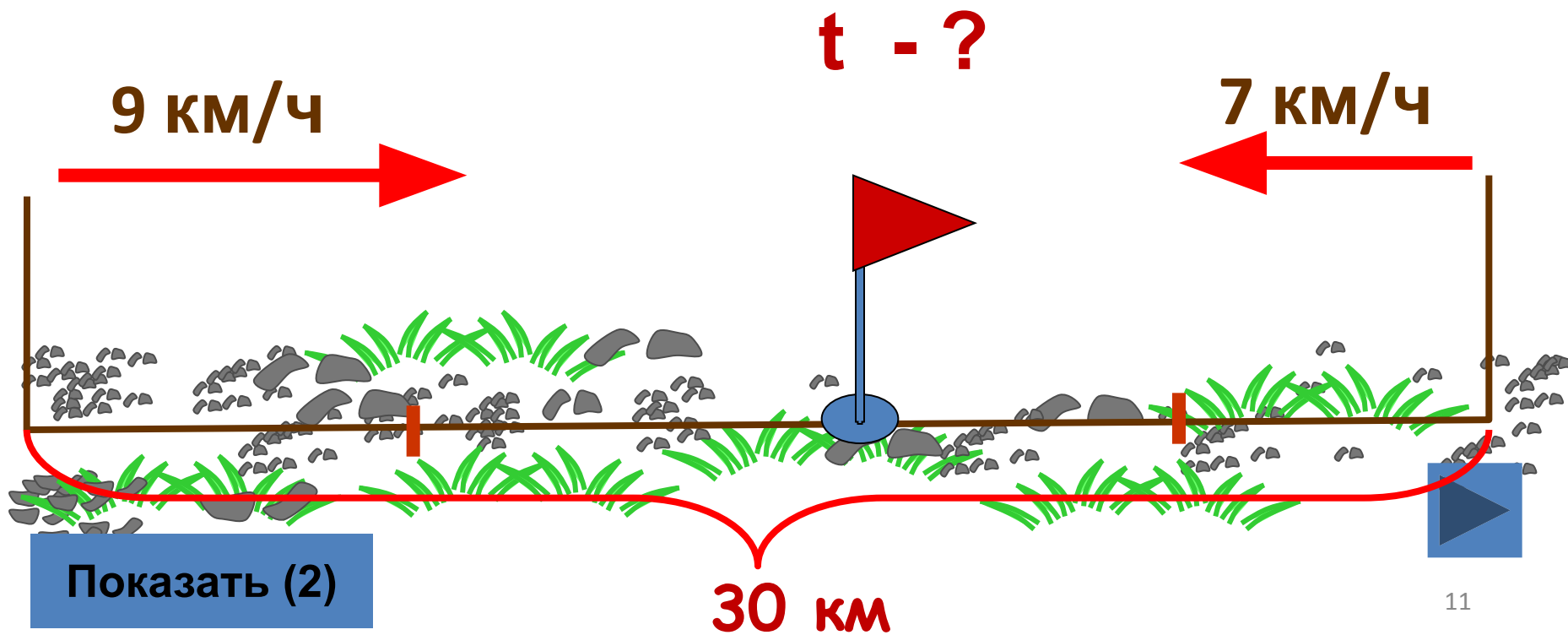
# Проверь себя.

1.  $100 : (25 + 25) = 2 \text{мин}$

2.  $(29 + 35) \cdot 5 = 320 \text{км}$

3. 1)  $60 + 5 = 65 \text{ км/ч}$

2)  $(60 + 65) \cdot 4 = 500 \text{ км}$



**Молодцы!!!**