



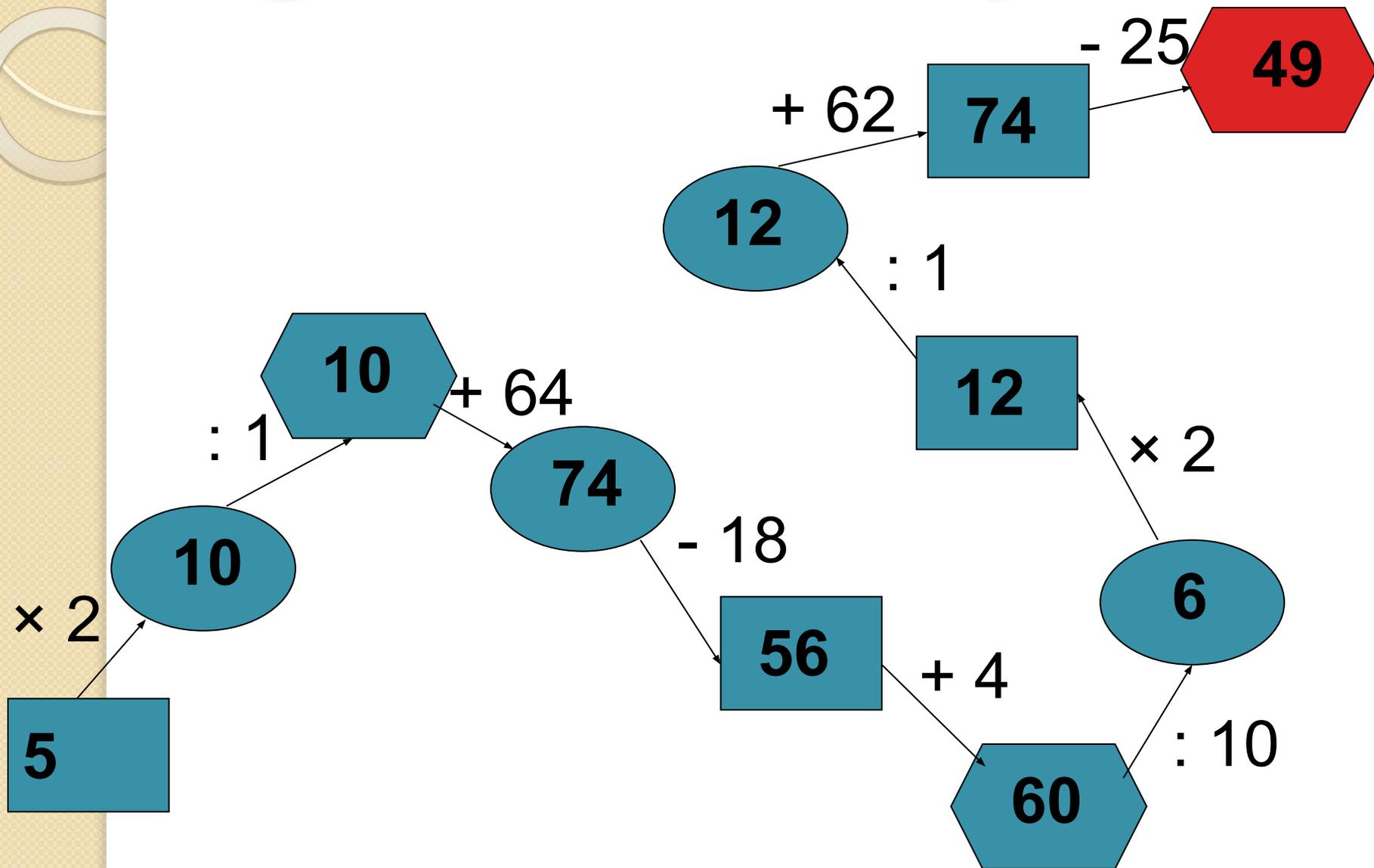
ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ



***Если вы хотите научиться
плавать, то смело входите в
воду,
а если хотите научиться
решать задачи,
то решайте их.***

*Венгерский,
швейцарский
математик Д. Пойа*

Зарядка для ума





v

S

t

Основные формулы: СКОРОСТЬ

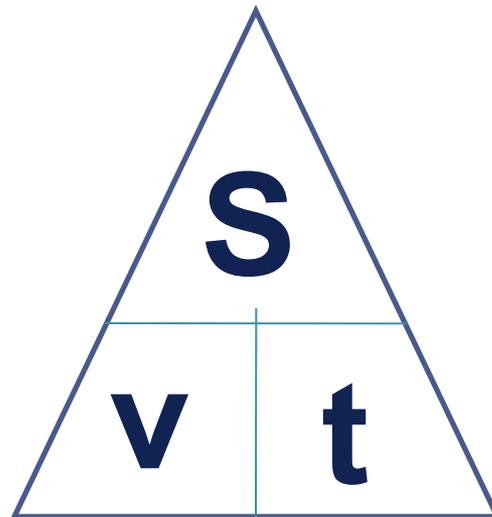
$$v = s : t$$

ВРЕМЯ

$$t = s : v$$

РАССТОЯНИЕ

$$s = v \times t$$



- Скорость автомобиля 50 км/ч. Сколько километров проедет автомобиль за 2ч?
- Скорость автомобиля 50 км/ч. За какое время автомобиль проедет расстояние в 300 км?
- Собственная скорость теплохода 27км/ч, скорость течения реки 3 км/ч. Сколько времени затратит теплоход на путь по течению реки между двумя причалами, если расстояние между ними 120 км?
- Два поезда вышли из одной станции в противоположных направлениях. Скорость первого поезда 70 км/ч, скорость второго - 80 км/ч. Через сколько часов расстояние между поездами будет составлять 450 км?

Движение в противоположном направлении

Скорость удаления показывает на сколько километров в час объекты удаляются друг от друга:

$$v_{\text{удал.}} = v_1 + v_2$$

Задача № 1

Амина и Осман одновременно вышли из школы в противоположных направлениях. Скорость Османа 4 км/ч, скорость Амины 5 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 1 ч? 2ч ?



5 км/ч



4 км/ч

1 ч

$S = ?$

2 ч

Задача № 2

Расстояние между двумя домами Айдера и Димы 800 м. Они одновременно вышли на встречу друг другу. Айдер идет со скоростью 250 м/мин, а Дима – 150 м/мин. Через какое время они встретятся?



250 м/мин



150 м/мин

S = 800 м

Движение навстречу друг другу

Скорость сближения показывает на сколько километров в час объекты сближаются друг с другом:

$$v_{\text{сбл.}} = v_1 + v_2$$

$v =$
35 км/ч?



52 км/



ч



$v_{\text{навст}} =$
35+52

$$v = 18 \text{ км/ч} \quad ? \quad 26 \text{ км/ч}$$

ч

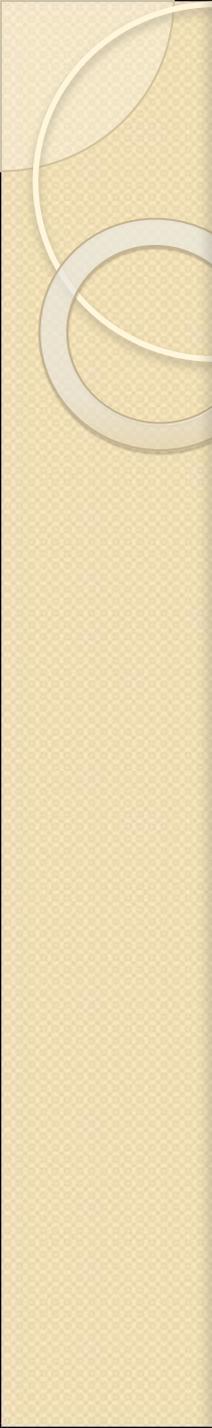
ч



$$V_{\text{в прот}} = 18 + 26$$

Минутка здоровья





Учебник

стр. 123

№ 549 (а)

№ 550 (а)

1 вариант

Решение задач на движение		
№	вопрос	Вариант ответа
№1	Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали два мотоциклиста. Скорость первого мотоциклиста 46км/ч, скорость второго 54 км/ч. Найти расстояние между мотоциклистами, если они проехали 4 часа.	1) 400
		2) 420
		3) 410
№2	Два пешехода одновременно вышли навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 18 км. Скорость одного из них 5 км/ч, другого – 4 км/ч. Через сколько часов они встретятся?	1) 2
		2) 3
		3) 4

2 вариант

Решение задач на движение		
№	вопрос	Вариант ответа
№1	Из двух городов, вышли одновременно два поезда и встретились через 4 часа. Скорость одного из них 60 км/ч, скорость другого 50 км/ч. Найдите расстояние между городами.	1) 440
		2) 470
		3) 500
№2	Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали два автобуса. Один ехал со скоростью 40 км/ч, а второй со скоростью 80 км/ч через сколько часов расстояние между ними будет	1) 3
		2) 6
		3) 2

1 вариант

Решение задач на движение		
№	вопрос	Вариант ответа
№1	Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали два мотоциклиста. Скорость первого мотоциклиста 46км/ч, скорость второго 54 км/ч. Найти расстояние между мотоциклистами, если они проехали 4 часа.	1) 400
		2) 420
		3) 410
№2	Два пешехода одновременно вышли навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 18 км. Скорость одного из них 5 км/ч, другого – 4 км/ч. Через сколько часов они встретятся?	1) 2
		2) 3
		3) 4

2 вариант

Решение задач на движение		
№	вопрос	Вариант ответа
№1	Из двух городов, вышли одновременно два поезда и встретились через 4 часа. Скорость одного из них 60 км/ч, скорость другого 50 км/ч. Найдите расстояние между городами.	1) 440
		2) 470
		3) 500
№2	Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали два автобуса. Один ехал со скоростью 40 км/ч, а второй со скоростью 80 км/ч через сколько часов расстояние между ними будет 240 км	1) 3
		2) 6
		3) 2

Подведение итогов урока.

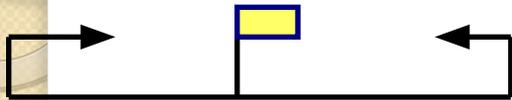
Движение из разных
пунктов навстречу
друг другу



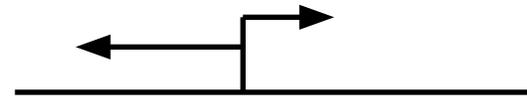
● Движение из одного
пункта в разных
направлениях



Схемы задач на движение



1). Встречное движение.



2). Движение в противоположных направлениях из одного пункта

3). Движение в противоположных направлениях. Начало движения из разных пунктов.



При решении этих задач надо использовать понятия «скорость сближения» и « скорость удаления».

- Сегодня на уроке я
познакомился с...**
- Было интересно...**
- Было трудно...**
- Я научился...**
- Я испытал затруднения в...**

Домашнее задание:

- №459 (б), 450(б),
- придумать свою задачу на движение, записать ее на листочке.