Математику, друзья,
Не любить никак нельзя.
Очень точная наука,
Очень строгая наука,
Интересная наука –
Это математика!

Тема урока

Решение задач на движение

Цели и задачи урока:

- закреплять умения решать задачи на движение;
- совершенствовать навыки устного счета, решения простых задач на движение;
- развивать логическое мышление, внимательность, грамотную математическую речь, активность на уроке;
- формировать навыки безопасного поведения на дорогах, прививать здоровый образ жизни.

Наш девиз

Смело иди вперед,

Не стой на месте,

Чего не сделает один,

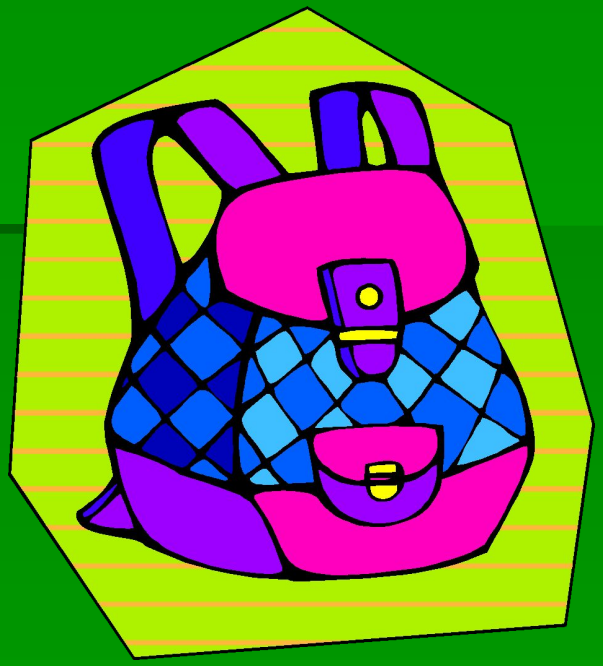
Сделаем вместе

18 · 3	54	Т
1200 : 100	12	Т
41 : 1	41	С
72 · 100	7200	Е
270 · 0	0	П
1 · 83	83	В
1400 : 10	140	И
80 : 5	16	Ш
280 : 7	40	Е
39 : 3	13	Е
450 : 45	10	У

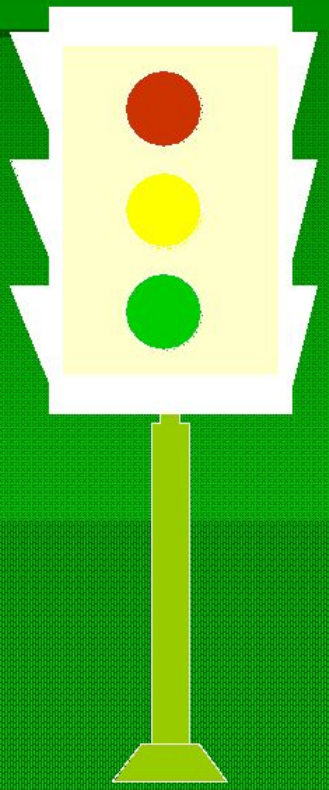
0, 10, 12, 13, 16, 40, 41, 54, 83, 140, 7200

П У Т Е Ш Е С Т В И Е

Рюкзак с вещами весит **9** кг. Две третьих от этой массы составляет вес продуктов, лежащих в нём. Хватит ли нам этих продуктов, если для путешествия их нужно не менее пяти килограммов?



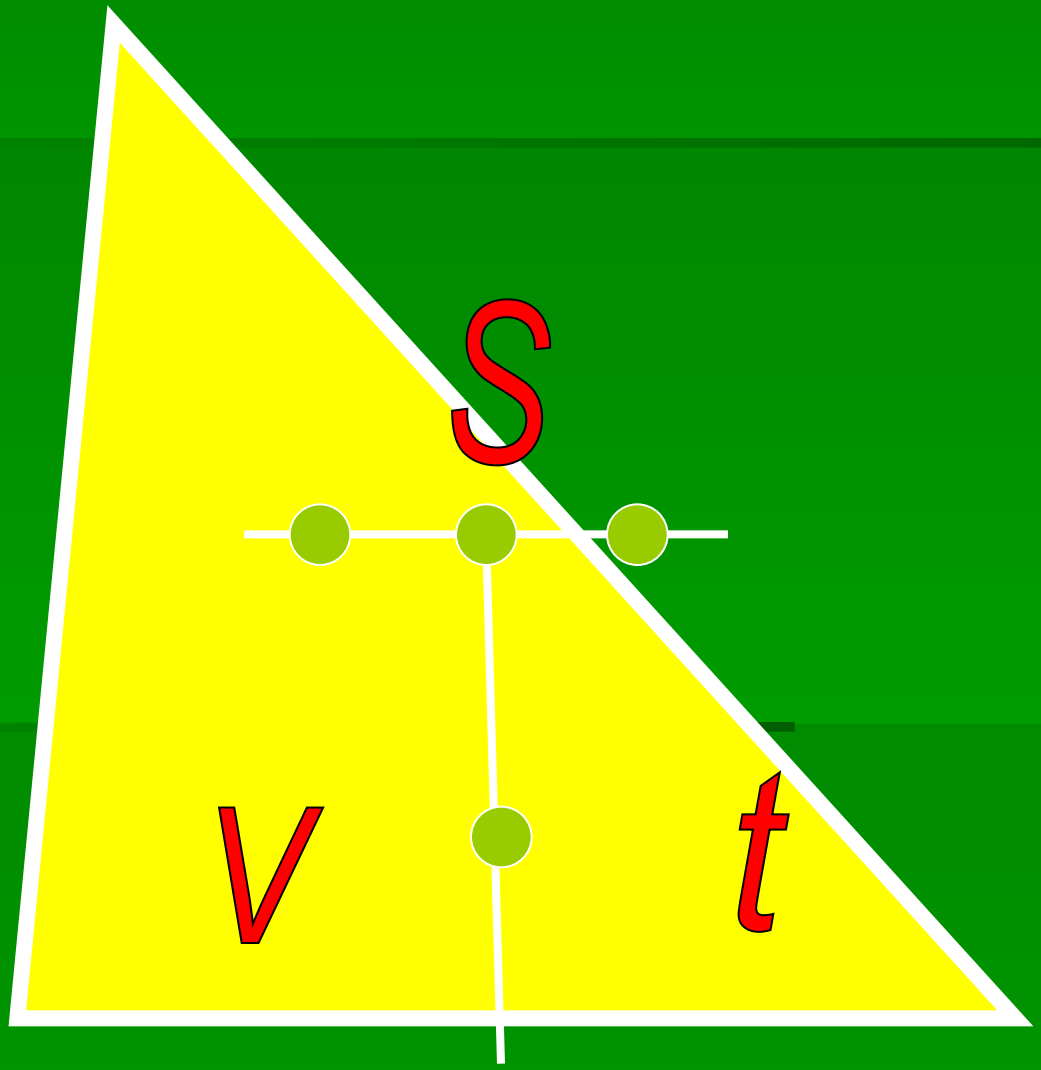
Запылал у чудища
Изумрудный глаз.
Значит, можно
улицу
Перейти сейчас.



V - СКОРОСТЬ

t - ВРЕМЯ

S - РАССТОЯНИЕ



$v = s : t$

$t = s : v$

$s = v \cdot t$

Блицтурнир

$t = S : V$ $S = V \cdot t$ $V = S : t$

- **Расстояние между сёлами 24 км. Всадник проехал его туда и обратно за 4 часа. С какой скоростью ехал всадник?**

Туристы на байдарках плыли со скоростью 30 км/ч. Какое расстояние они пройдут за *а* часов?

Самолету нужно пролететь *7000* км. Он уже пролетел *5* часов со скоростью *900* км/ч. Сколько км ему осталось пролететь?

$t = S : V$ $S = V \cdot t$ $V = S : t$

- Тройка лошадей бежит со скоростью 30 км/ч. С какой скоростью бежит каждая лошадь?
- На велосипедах мы ехали со скоростью 14 км/ч и проехали 28 км. Сколько времени мы были в пути?

Скорость грузовой машины **60** км/час, легковой – **90**км/час, гоночного автомобиля – **180**км/ч. Сколько времени потребуется каждой из этих машин, чтобы проехать расстояние в **360** км?

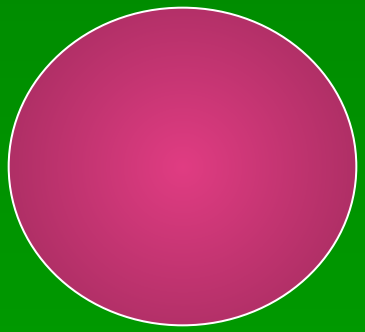
	V	t	S
	60 км/ч	? ч	360 км
	90 км/ч	? ч	360 км
	180км/ч	? ч	360 км

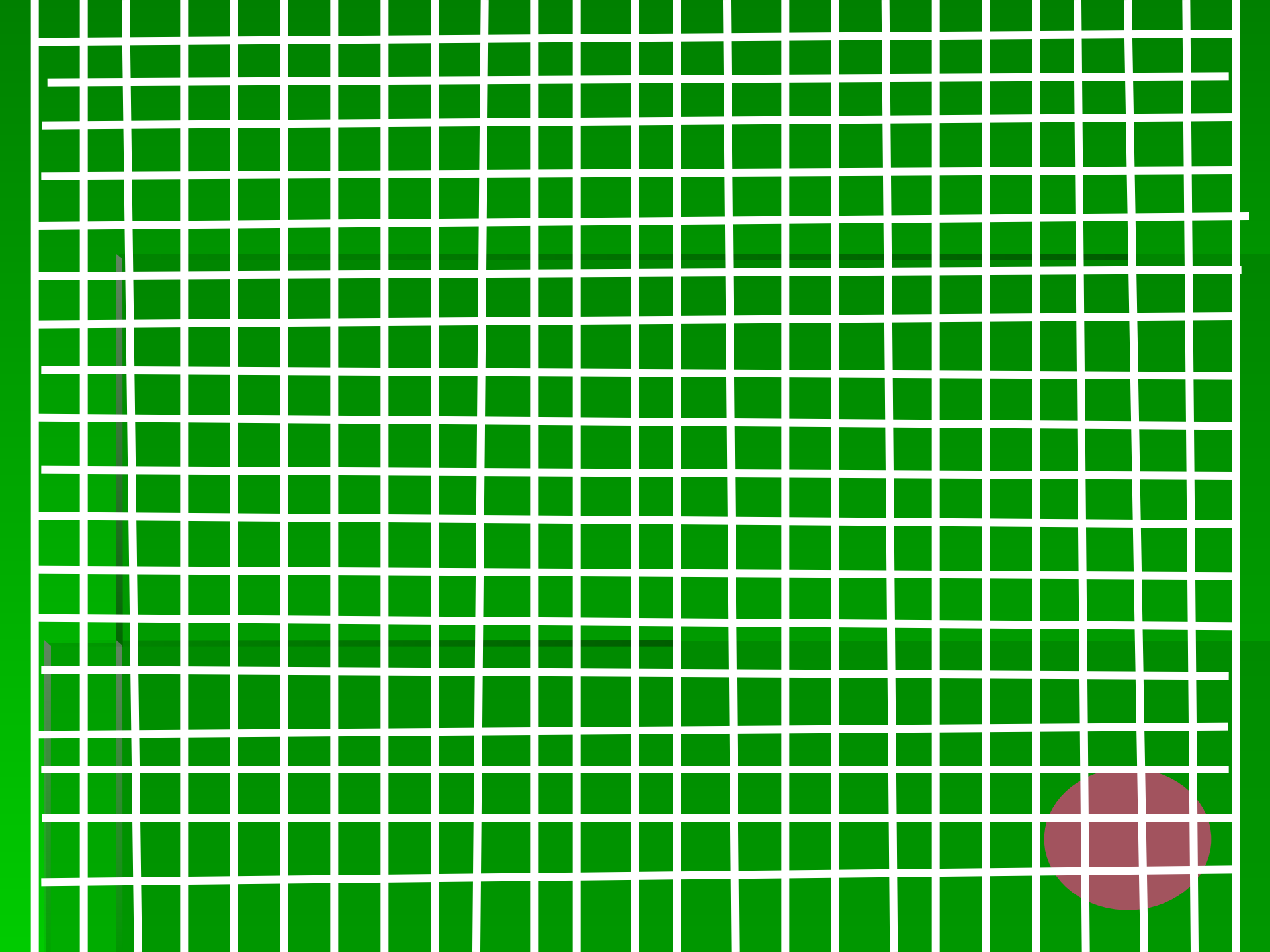
$t = S : V$

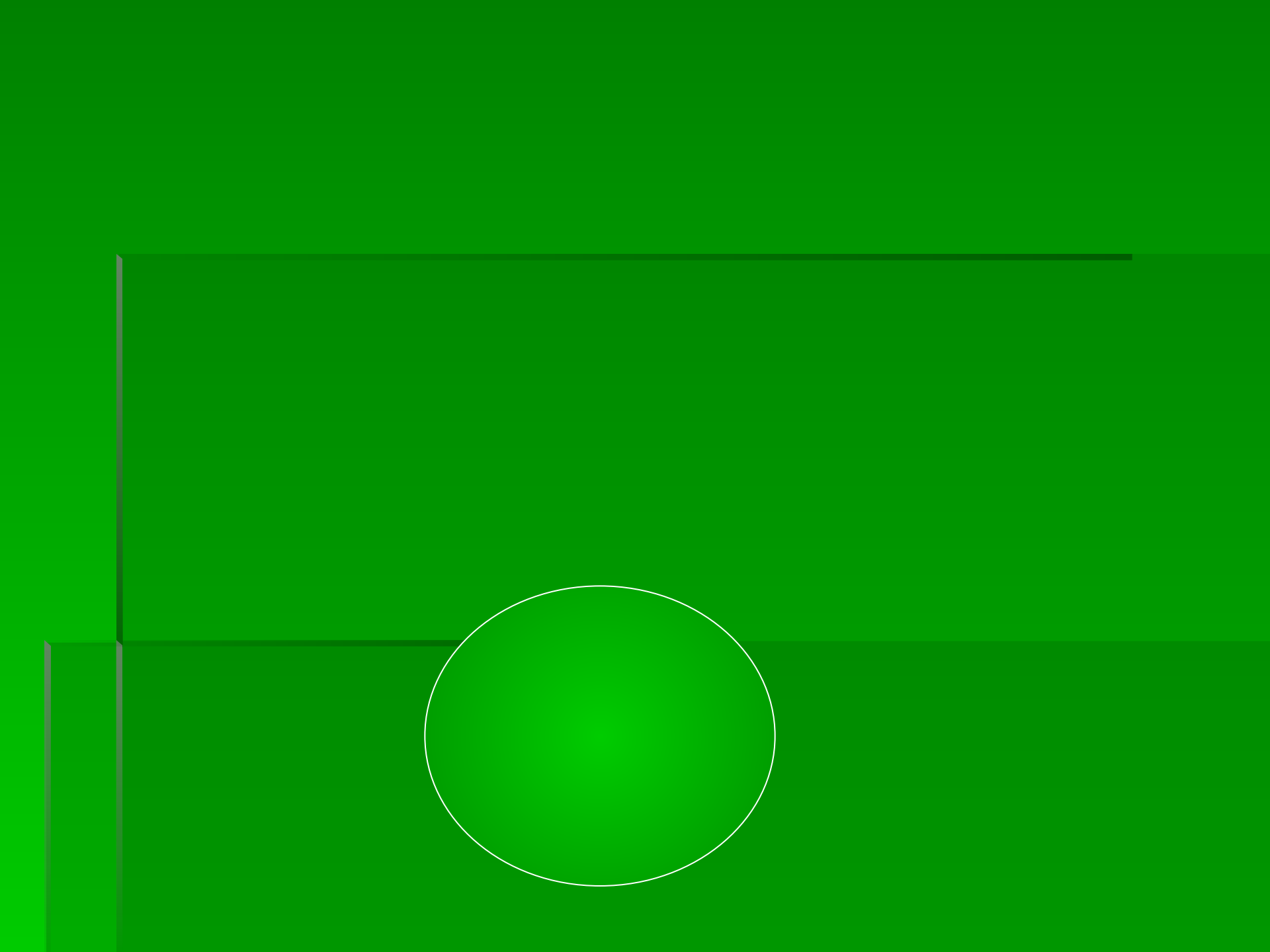
	V	t	S
	60 км/ч	6 ч	360 км
	90 км/ч	4 ч	360 км
	180км/ч	2ч	360 км

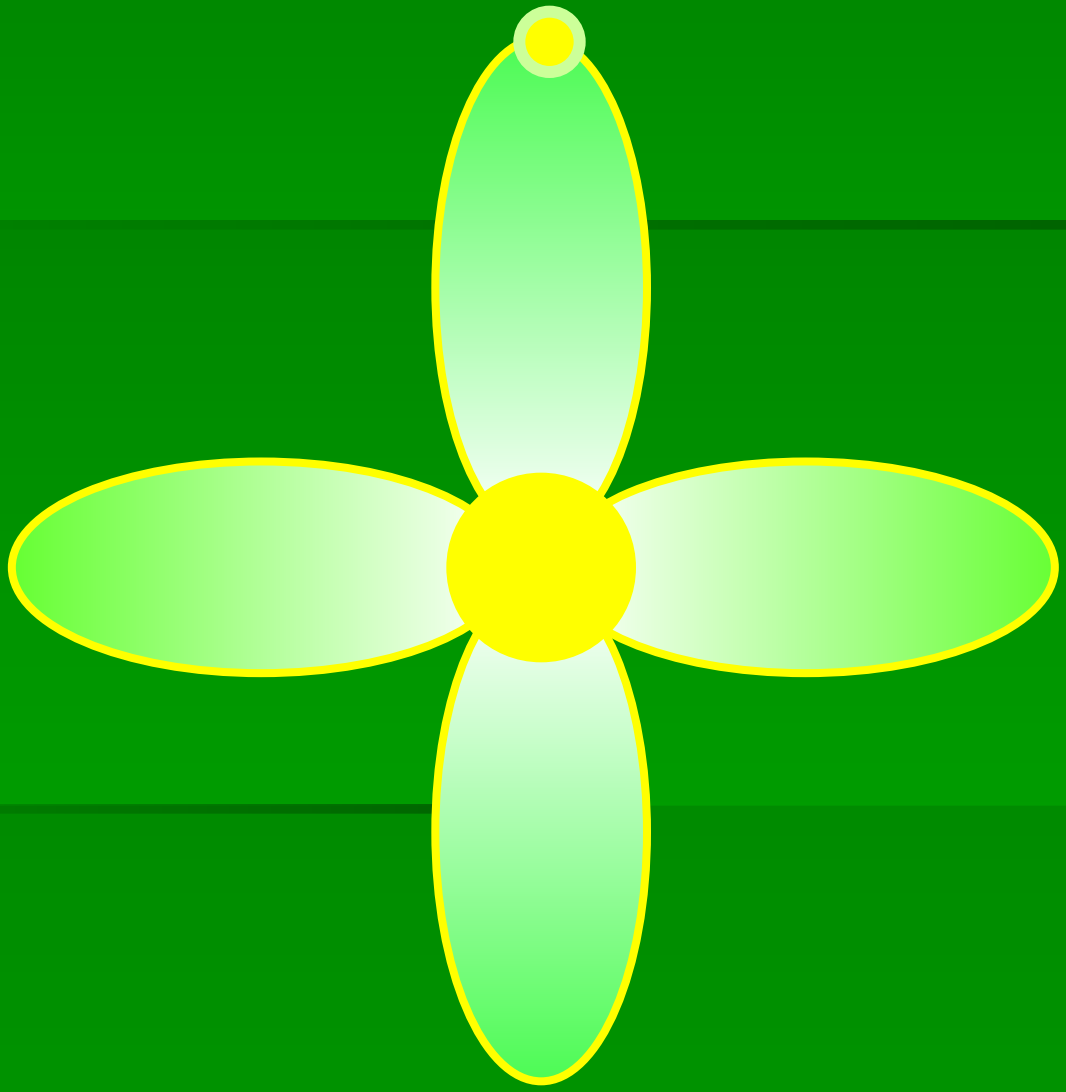
$$t = S : V$$

Физминутка для коррекции глаз









Ежедневно делайте зарядку для глаз от 2 до 5 минут!

Будьте здоровы!

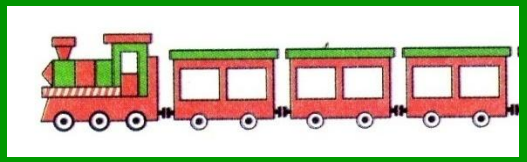
Памятка решения задач на движение

- **Прочитай задачу.**
- **Вспомни, как взаимосвязаны величины: скорость время, расстояние**
- **Установи, что тебе нужно найти.**
- **Запиши решение выражением или по действиям.**
- **Если не можешь четко уловить вопрос задачи, запиши данное условие в таблицу или сделай чертёж.**

V (скорость)	t (время)	S (расстояние)

Исследование задачи, когда поезда двигаются навстречу друг другу

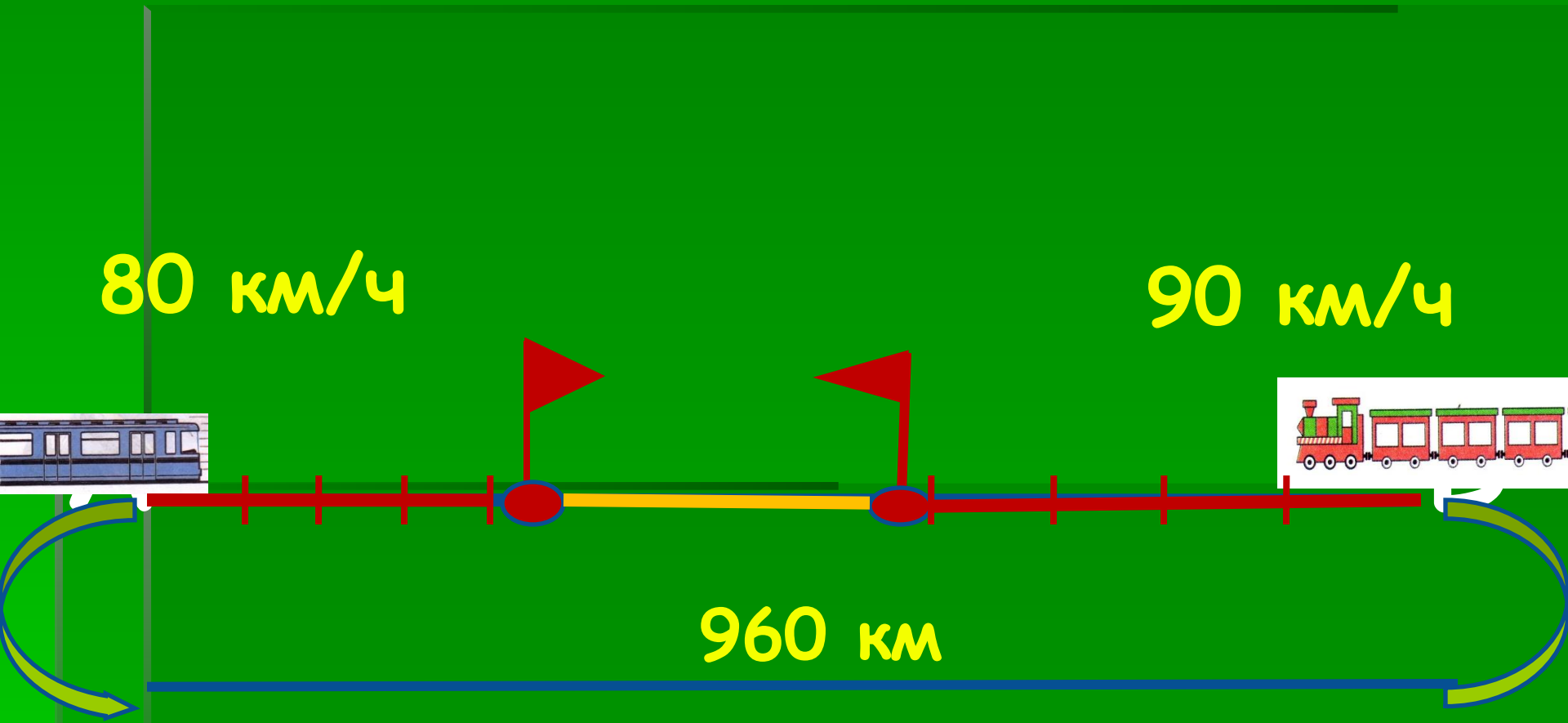
Пусть поезда двигаются навстречу друг другу



Исследование задачи

Из двух городов А и В, расстояние между которыми 960 км, шли два поезда. Первый шёл со скоростью 80 км/ч, а другой 90 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 4 часа?

Исследование задачи



Решение задачи

- 1 способ
- 1) 80 · 4 = 320(км) - прошёл первый поезд
- 2) 90 · 4 = 360(км) - прошёл второй поезд
- 3) 320 + 360 = 680(км) - прошли два поезда за 2 часа
- 4) 960 –680= 280(км) - расстояние между поездами через 4 часа
- 960 – (80 · 4 + 90 · 4) = 280(км)

Решение задачи

- 2 способ

1) 80 + 90 = 170 (км) – скорость сближения поездов

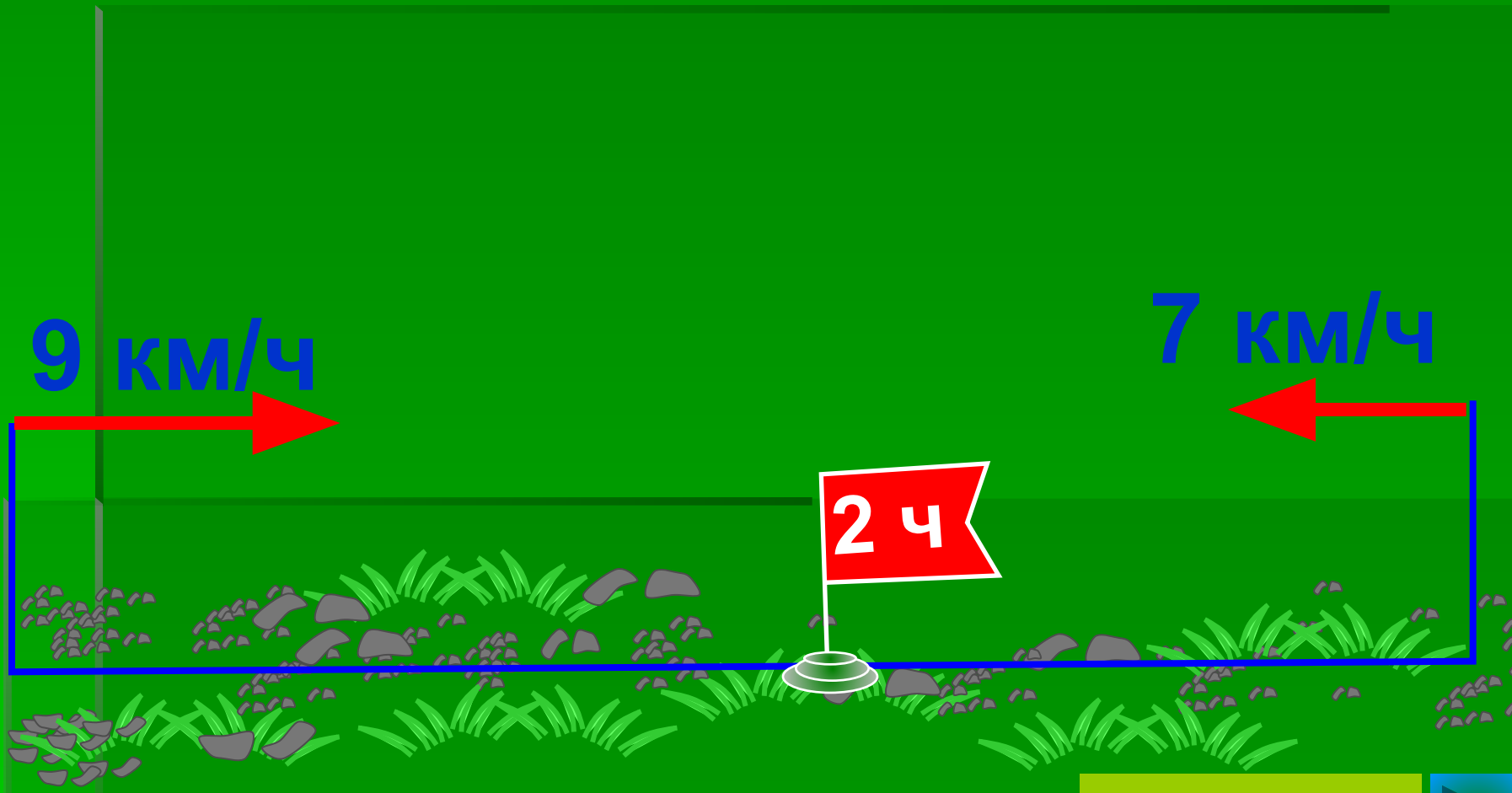
2) 170 · 4 = 680 (км) – прошли два поезда

3) 960 – 680 = 280 (км) расстояние между поездами через 4 часа

960 – (80 + 90) · 4 = 280(км)

Самостоятельная работа

Из станции и деревни одновременно навстречу друг другу выехали трактор и повозка с сеном. Скорость трактора 8 км/ч, а скорость повозки 6 км/ч. Чему равно расстояние между станцией и деревней, если встреча произошла через 2 часа после начала движения?



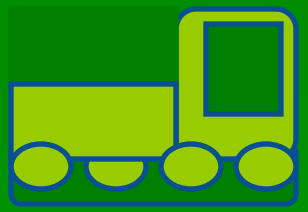
Показать (2)

6 км/ч

8 км/ч

1

2



Проверка решения

1 способ:

8 + 6 = 14 (км/ч)- скорость сближения трактора и повозки

14 · 2 = 28 (км) – расстояние между деревнями.

(8+ 6) · 2 = 28 км

2 способ:

8 · 2 = 16 (км)- проехал до встречи трактор

6 · 2 = 12 (км) – проехала повозка до встречи

16 + 12= 28 (км)- расстояние между деревнями

(8 · 2) + (6 · 2) = 28 км

Задача на «3»

Велосипедист проехал 48 км за 4 часа. С какой скоростью он двигался?

Задача на «4»

Дачник ехал от города до деревни 2 часа на автобусе со скоростью 60 км/ч, а потом шёл 7 километров пешком. Найдите расстояние от города до деревни.

Задача на «5»

Велосипедист проехал 24 км со скоростью 12 км/ч, а потом еще 45 км со скоростью 15 км/ч. Сколько времени он был в пути?

Проверка

Задача на «3»

48 : 4 = 12 (км/ч)

Ответ: 12 км/ч

Задача на «4»

1) 60 · 2 = 120(км)

2) 120 + 7 =127(км)

Ответ: 127 км

Задача на «5»

1)24:12 = 2(ч)

2)45:15 = 3(ч)

3) 2 + 3 =5(ч)

Ответ: 5 часов

Спасибо за урок