

***22 февраля.
Классная работа.***

ПРАВИЛА РАБОТЫ в группе:

***Понапрасну не болтай,
Рассуждай и убеждай.
Здесь не нужен шум и гам,
Ты решай задачи сам.
Если же не сможешь вдруг,
Пусть придёт на помощь друг.***

765	90	6	85	1190	1060	9006	23700	184
-----	----	---	----	------	------	------	-------	-----

1 верста = ...м. р

18м 4 дм = ...дм. Ы

7 дм 20см = ...см. р

9км 6м = ...м. О

76см5мм = ...мм. П

11м 9дм = ...см. О

1 / 10 час = ...мин. И

1 час 25мин = ...мин. Г

23км700м = ... м. Д

Проверь!

765

п

90

р

6

и

85

г

1190

о

1060

р

9006

о

23700

д

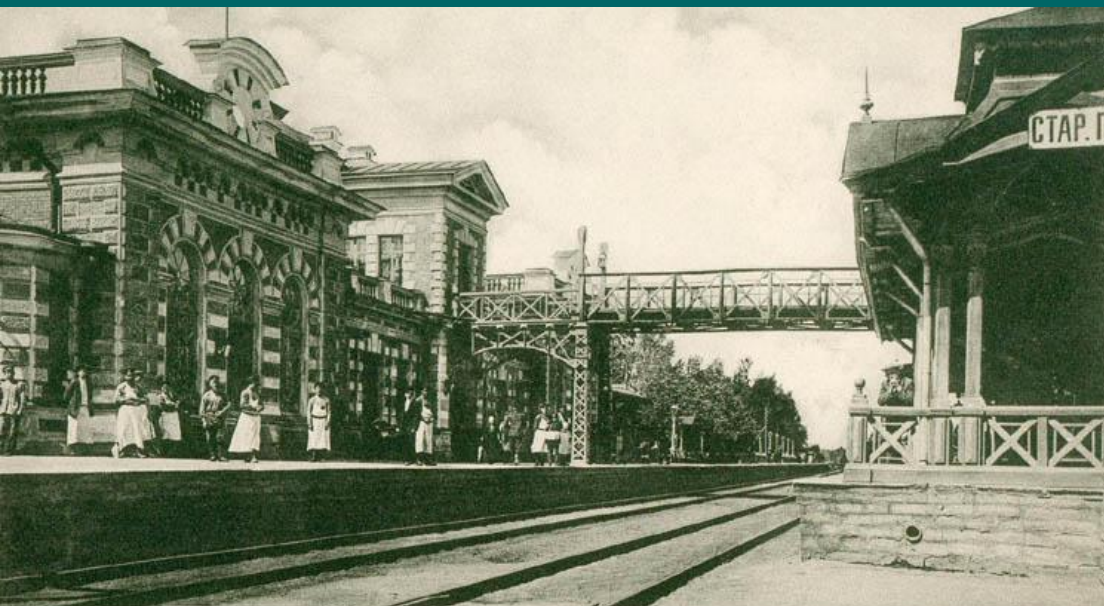
184

ы

*Пригороды
Санкт - Петербурга*



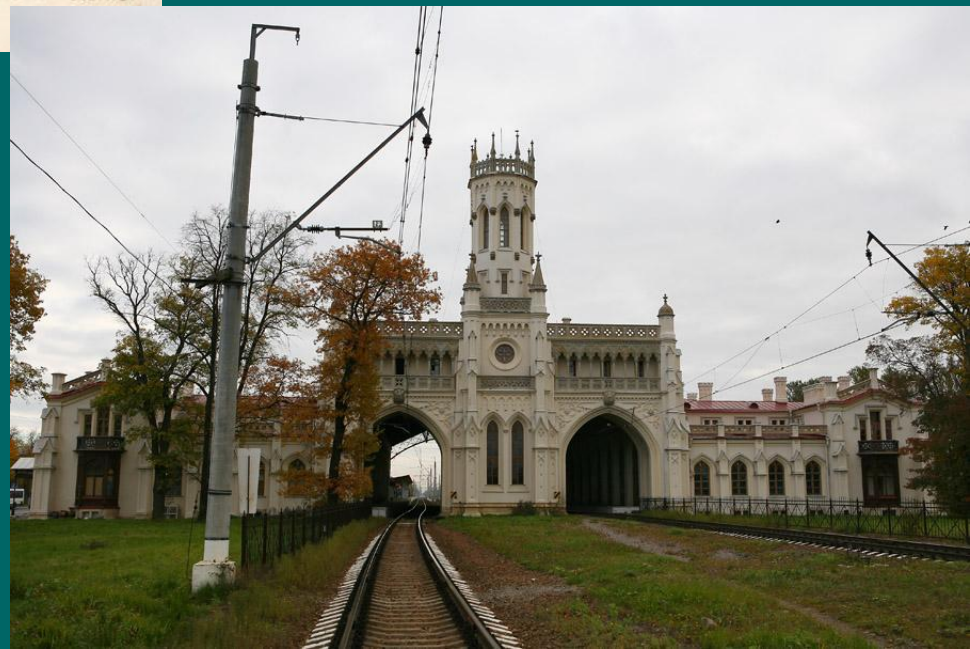
ПЕТЕРГОФ



Станція Старого Петергофа

Station du Vieux Peterhof

44.19



Петергоф

1. Расположен в 38 км от Петербурга.
2. Первое упоминание – в Походном журнале Петра I за 1705 год.
3. 1709 год – строительство «забавных дворцов»: Монплеизир («моё удовольствие»), Марли («малые приморские палаты»), Эрмитаж («уединённый уголок»).
4. 1714 год – строительство царской летней резиденции.
5. 1735 год – создана скульптура «Самсон, разрывающий пасть льву» (скульптор Бартоломео Растрелли)

СТРЕЛЬНА



Стрельна

1. Расположена в 20 км от Петербурга.
2. Первое упоминание о Стрельне относится к 1500 году.
3. 1707 году построены «путевые хоромы».
4. 1711 год – возведены деревянный домик и сад для Петра Первого.
5. 1720 – 1725 годы – возведён Большой Стрельнинский дворец.



Ломоносов (Ораниенбаум)

Ораниенбаум (Ломоносов)

1. Расположен недалеко от Петергофа (около 10 км).
2. В 1711 – 1743 годах в Ораниенбауме возведён Большой дворец.
3. Назван в честь английского короля Вильгельма Третьего Оранского или в честь апельсинового дерева (от нем. «Ораниенбаум» - померанцевое). Здесь была теплица с апельсиновыми деревьями.
3. Переименован в 1948 году в честь учёного Михаила Ломоносова.
4. В 1762 – 1768 году здесь построен Китайский дворец.

Задачи на движение

В задачах на движение рассматриваются три взаимосвязанные величины:

S - расстояние (пройденный путь)

t - время движения

V - скорость – расстояние, пройденное за единицу времени

Какие могут быть ситуации при движении?

Ситуация первая.

Два объекта движение начинают одновременно навстречу друг другу.

Ситуация вторая.

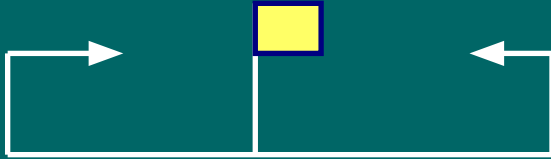
Два объекта движение начинают одновременно в противоположных направлениях.

Ситуация третья.

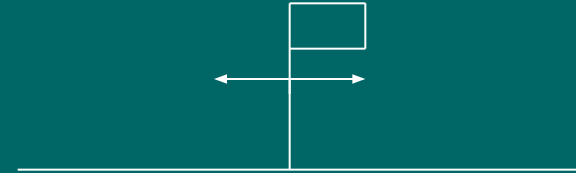
Два объекта движение начинают одновременно в одном направлении.

Проверь себя!

Схемы задач на движение



1) *Встречное движение*



2) *Движение в противоположных направлениях из одного пункта*

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



3) *Движение в одном направлении*

Как найти ...

СКОРОСТЬ

$$V = S : t$$

ВРЕМЯ

$$t = S : V$$

РАССТОЯНИЕ

$$S = V \times t$$

Заполни таблицу

			
РАССТОЯНИЕ	1200 КМ	420 КМ	
СКОРОСТЬ	60 КМ /Ч		75 КМ /Ч
ВРЕМЯ		6 ЧАСОВ	3 ЧАСА

Проверь!

			
РАССТОЯНИЕ	1200 км	420 км	225 км
СКОРОСТЬ	60 км /ч	70 км / час	75 км /ч
ВРЕМЯ	20 час	6 ЧАСОВ	3 ЧАСА

Задача.

**Через 3 час 20 минут паровоз привёз
высокопоставленных особ на вокзал Петергофа.
С какой скоростью ехал поезд?**

**Если расстояние от Петербурга
до Петергофа 10 вёрст**



Задача.

**Из Петербурга и Стрельны
одновременно навстречу друг другу
отправились
два велосипедиста. Первый
велосипедист двигался со скоростью 6
км в час, а второй – на 2 км в час
больше. Какое расстояние между
Петербургом и Стрельной, если два
велосипедиста встретились через 2
часа?**



Задача.

Из Ломоносова в противоположном направлении отправились два лыжника. Первый лыжник двигался со скоростью 12 км / час , а второй 8 км / час . Сколько времени были они в пути, и какое расстояние прошёл каждый из них, если расстояние, которое они прошли вместе равно 60 км ?





И

С

С.С.



С

С

О С

С

Б

С

Самопроверка

Отметь верное утверждение

1.

- Скорость сближения и скорость удаления находятся сложением скоростей движущихся объектов;
- Скорость сближения и скорость удаления находятся вычитанием скоростей движущихся объектов;
- Скорость сближения и скорость удаления находятся умножением скоростей движущихся объектов.

2. Чтобы найти расстояние, надо:

- Скорость поделить на время;
- Скорость умножить на время;
- К скорости прибавить время.

3. При решении задач на встречное движение находят:

- Скорость удаления;
- Скорость сближения;
- Скорость вычитания.

Самопроверка

Проверь!

1.

- Скорость сближения и скорость удаления находятся сложением скоростей движущихся объектов;
- Скорость сближения и скорость удаления находятся вычитанием скоростей движущихся объектов;
- Скорость сближения и скорость удаления находятся умножением скоростей движущихся объектов.

2. **Чтобы найти расстояние, надо:**

- Скорость поделить на время;
- Скорость умножить на время;
- К скорости прибавить время.

3. **При решении задач на встречное движение находят:**

- Скорость удаления;
- Скорость сближения;
- Скорость вычитания.

Самооценка.

**Оцени свою работу на уроке
(подчеркни нужный ответ).**

1. Я работал на уроке (активно, хорошо, не очень)
2. Все задания я выполнял (легко, с небольшими трудностями, трудно)
3. На уроке мне было (интересно, не очень, скучно)



М

ы

О

л

д

т

о

Домашнее задание

Придумай и реши по 1 задаче на
встречное движение и на движение в
противоположном направлении

