

# Россия на карте часовых поясов

# Местное время

В каждый момент суток одинаковое время бывает в точках, расположенных на одном меридиане.

Это время называют **МЕСТНЫМ**

Оно одинаково вдоль всего меридиана от Северного полюса к Южному.

За сутки Земля поворачивается на 360 градусов.

За один час Земля поворачивается на 15 градусов ( $360:24$ ).

Если же один пункт удален от другого лишь на 1 градус, то их местное время будет отличаться на 4 минуты.

Пользоваться местным временем неудобно.



# Поясное время

Для удобства астрономы разработали систему поясного времени

Вся поверхность Земли была разделена по меридианам на 24 пояса (от 0 до 23), разница между которыми составляла 15 градусов долготы или 1 час времени.

**ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ** – это время в границах одного часового пояса.

*Нулевой пояс - пояс, где проходит нулевой (Гринвичский) меридиан.*

*От него счет поясам ведут к востоку, так как Земля вращается с запада на восток.*

# Линия перемены дат

Начало новых суток условно считают от 12 часового пояса.

Через его середину проходит меридиан 180 градусов.

Считающийся **ЛИНИЕЙ ПЕРЕМЕНЫ ДАТ** .

Он указывает также на переход из Восточного в Южное полушарие.

Пересекая эту линию, мы попадаем из одних суток в другие.



- **Сколько часовых поясов в России?**
- **Как идет счет времени?**
- **Какова особенность линии перемены дат?**

**Сколько раз встречают Новый год жители России? Жители какой части России первые отмечают наступление Нового года, а какой последними?**

**В Москве 8 часов. Сколько в данный момент времени в Якутске, Иркутске, Омске, Новосибирске, Казани, Магадане, Калининграде, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Самаре, , Ижевске, Нижнем Новгороде, Перми, Владивостоке, Петропавловске-Камчатском, Анадыри, Кемерово, Красноярске, Сочи, Севастополе?**

**На сколько надо перевести часы пассажирам, летящим из Москвы в Магадан?**



**Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год.**

- **1) Республика Карелия**
  - **2) Приморский край**
  - **3) Ямало-Ненецкий АО**
- 
- **1) Курганская область**
  - **2) Амурская область**
  - **3) Калининградская область**

**Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год.**

- 1) Кемеровская область
- 2) Камчатский край
- 3) Кабардино-Балкарская Республика



**Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год.**

- **1) Тюменская область**
  - **2) Краснодарский край**
  - **3) Хабаровский край**
- 
- **1) Республика Бурятия**
  - **2) Республика Карелия**
  - **3) Магаданская область**

**Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год.**

**А) Омская область**

**Б) Калмыкия**

**В) Еврейская АО**

**А) Карелия**

**Б) Челябинская область**

**В) Забайкальский край**



- Самолёт вылетел из Москвы в Оренбург в 8 часов по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 2 часа. Сколько времени будет в Оренбурге, когда самолёт приземлится?
- **Самолет вылетел из Петропавловска-Камчатского в Новосибирск в 15 часов. Время полета составило 6 часов. Сколько времени будет в Новосибирске, когда самолет приземлится?**

**Самолёт вылетел из Санкт-Петербурга (II-я часовая зона) в Калининград (I-я часовая зона) в 9 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 2 часа. Сколько времени будет в Калининграде, когда самолёт приземлится?**

**Пассажир вылетел из Якутска в 11 часов по местному времени. Во сколько он прилетит в Москву, если он был в пути 6 часов? (по московскому времени).**

**Самолёт вылетел из Калининграда (I-я часовая зона) в Иркутск (VII-я часовая зона) в 22 часа по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 8 часов. Сколько времени будет в Иркутске, когда самолёт приземлится?**



**Самолет вылетел из Ростова-на-Дону во Владивосток в 7 часов утра с одной остановкой в г. Красноярск длительностью 2 часа. Сколько часов продолжался полет, если время во Владивостоке, когда самолет приземлился, составило 1 час ночи?**



# **1. параграф 3, вопросы в конце параграфа устно**

## **2. Решить задачи.**

1. Определите сколько времени в городе Екатеринбург, если в Москве 10.00
  2. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год.  
1) Республика Карелия 2) Приморский край 3) Ямало-Ненецкий АО
  3. Самолет вылетел из Томска в Москву в 15 часов по местному времени. Расчетное время полета 8 часов. Сколько времени будет в Москве, когда самолет приземлится?
  4. Пассажир вылетел из Калининграда в Омск в 13 часов по местному времени. Во сколько он прилетит, если он был в пути 6 часов?
  5. Самолет вылетел из Магадана в Челябинск в 3 часа ночи по времени Магадана. Во сколько он прилетит, если время полета составляет 8 часов?
- 3\*. Самолет вылетел из Владивостока в 20.00 27 сентября 2018 года в аэропорт г. Лос-Анджелес. Во сколько он прилетит в США (по местному времени) и какого числа, если полет составит 10 часов.**