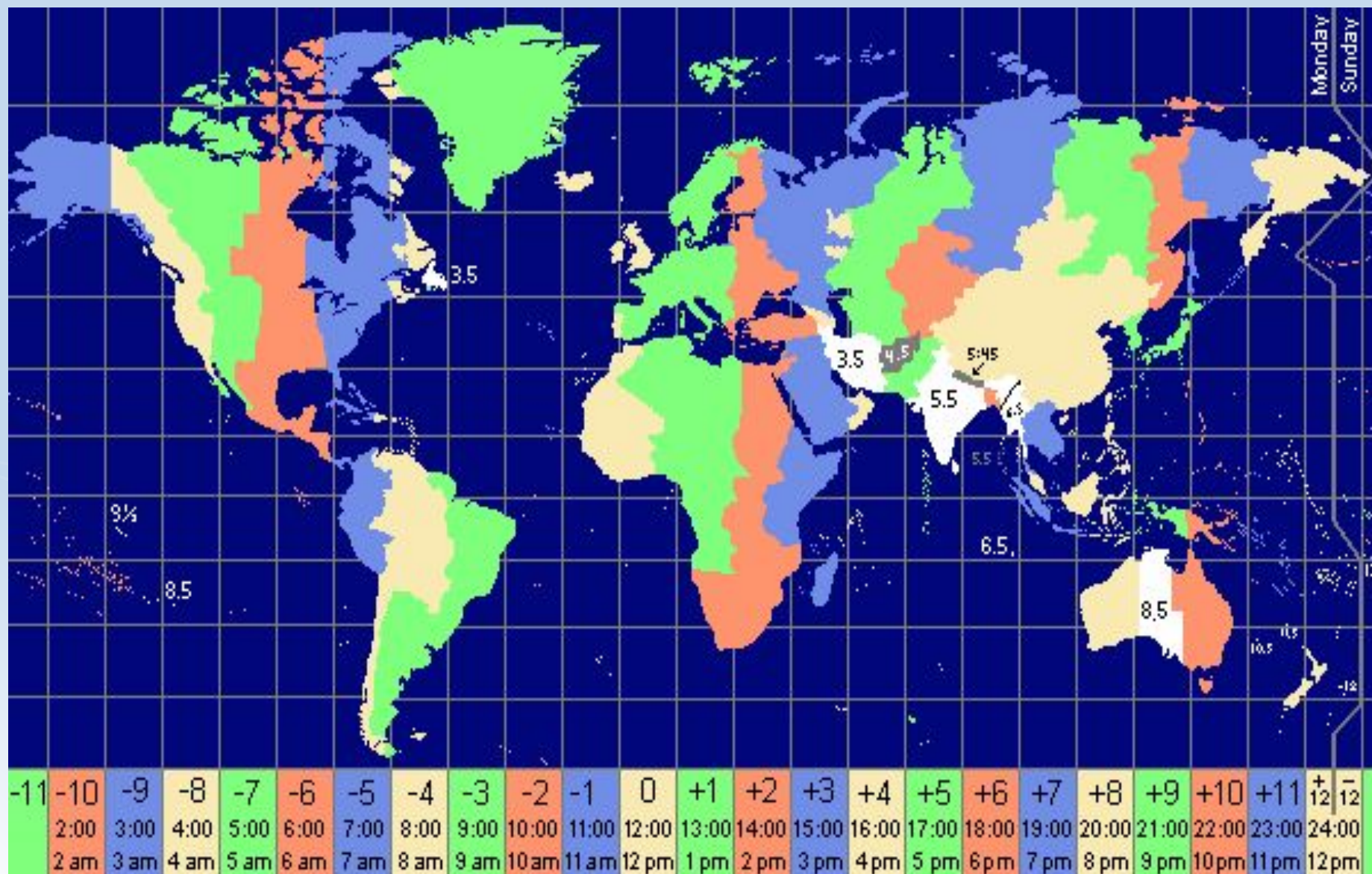
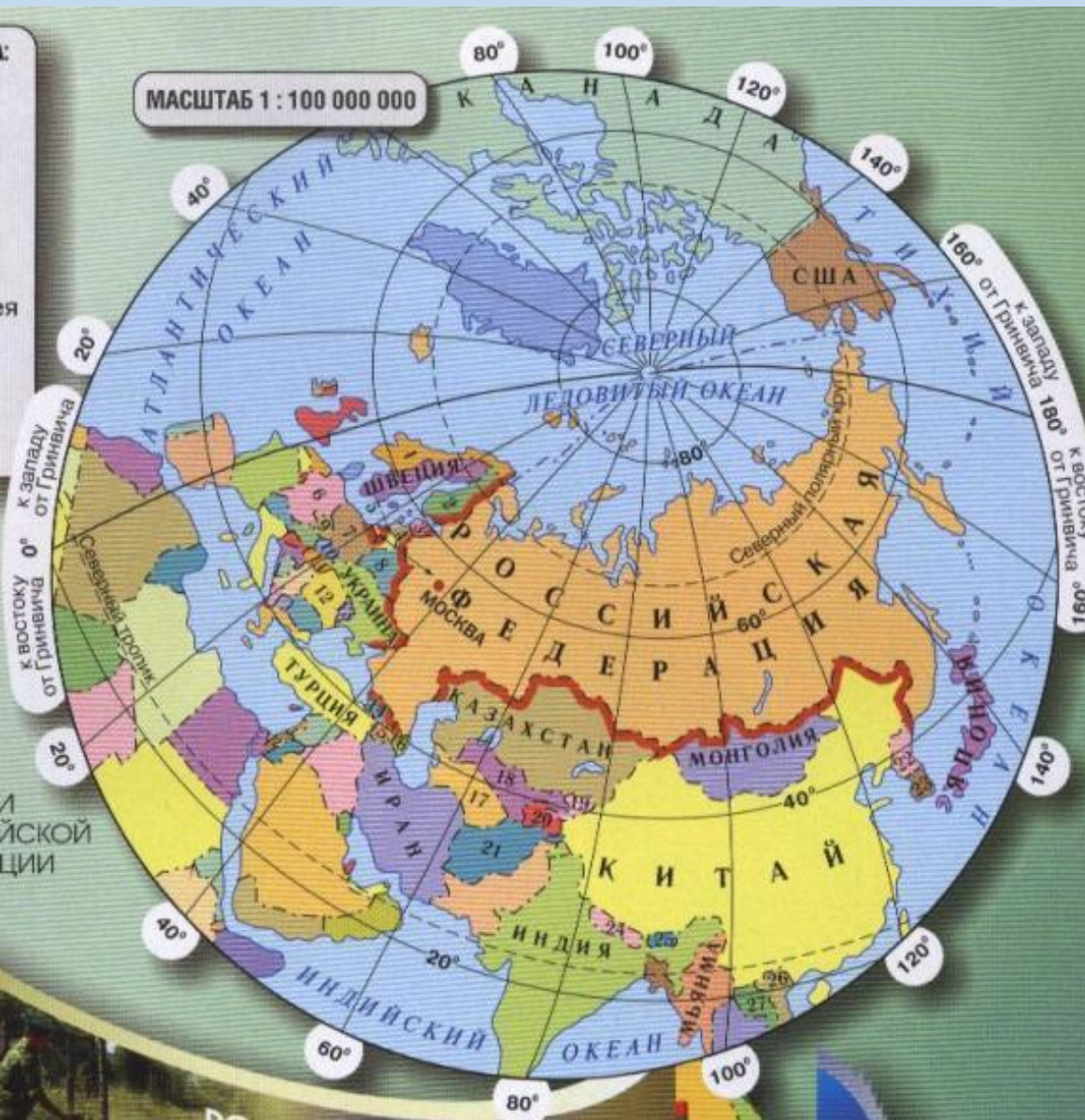


# Часовые пояса и зоны России





Площадь РФ – 17,1  
млн.км<sup>2</sup>

1/8 часть мировой  
суши;

1/3 часть площади  
Евразии;

Территория  
России –  
ее  
национальное  
достояние



# Задание

## Вариант 1

## Вариант 2



1. назовите крайние точки страны;
2. где находится географический центр страны?
3. как влияет вытянутость территории на природу страны?
4. Что такое адаптация?
5. Какие существуют два вида воздействия природных условий на человека?

1. назовите крайние точки страны;
2. Со сколькими странами мира Россия граничит по суше?
3. Что такое природные условия?
4. Какие виды адаптации существуют?
5. Что такое природные ресурсы?

# Географический центр

- **Координаты:  $66^{\circ}25'$  северной широты,  $94^{\circ}15'$  восточной долготы.**
- **Координаты Центра России были рассчитаны академиком Петром Бакутом. После проверки Федеральной службой геодезии и картографии за озером Виви был официально утвержден статус Центра России.**
- **Монумент высотой около 7 метров был установлен 21 августа 1992 года научно-спортивной экспедицией им. И. Д. Папанина. Рядом поставлен 8-метровый православный крест в память 600-летия со дня смерти Сергия Радонежского.**
- **Рядом с крестом, на берегу озера построена деревянная часовня Сергия Радонежского.**



# Форма территории России





центр России





*1.4. Площадь России в сравнении с площадью материков, частей света и крупнейших стран (в млн км<sup>2</sup>)*

# Почему на территории России существует разница во времени?



□ Почему на территории нашей планеты 24 часовых пояса?

□ Сколько градусов в одном часовом поясе?

□ Что такое «местное время»?

□ Что такое «поясное время»?

□ Откуда начинается утро?

□ Что такое «линия перемены дат»?

□ Что такое «декретное время»?



# ЧАСОВЫЕ ПОЯСА

Территории, на которых действует единое время  
 Линия перемены дат

МАСШТАБ 1 : 48 000 000

Москва. Полночь



Границы часовых поясов  
 VII Номера часовых поясов  
 (+5) Величина разницы времени часового пояса с московским временем в часах  
 +5 Величина разницы времени, которое действует на данной территории с московским временем в часах





# Местное время

Земля совершает полный оборот вокруг своей оси (360 градусов) за сутки, т.е. за 24 часа.

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

Это время называют **МЕСТНЫМ**

Оно одинаково вдоль всего меридиана от Северного полюса к Южному.

Чем дальше находится меридиан от другого, тем больше разница между ними во времени.

За один час Земля поворачивается на 15 градусов ( $360:24$ ), поэтому разница между пунктами, расположенными на меридианах, удаленных друг от друга на 15 градусов составляет 1 час, на 30 градусов – 2 часа и т.д.

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

Пользоваться местным временем на территории страны 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.

В пределах пояса условились считать время по тому меридиану, который проходит посередине.

**ПОЯСНОЕ ВРЕМЯ –**

**это время в границах одного часового пояса.**

**Поясное время впервые было введено в США в 1883 году.  
В России – в 1919 году.**

**За нулевой пояс принят тот пояс, где проходит нулевой (Гринвичский) меридиан.**

**Он же является 24 поясом.**

**От него счет поясам ведут к востоку, так как Земля вращается с запада на восток. К востоку от любого пояса время суток будет увеличиваться, к западу – уменьшаться.**

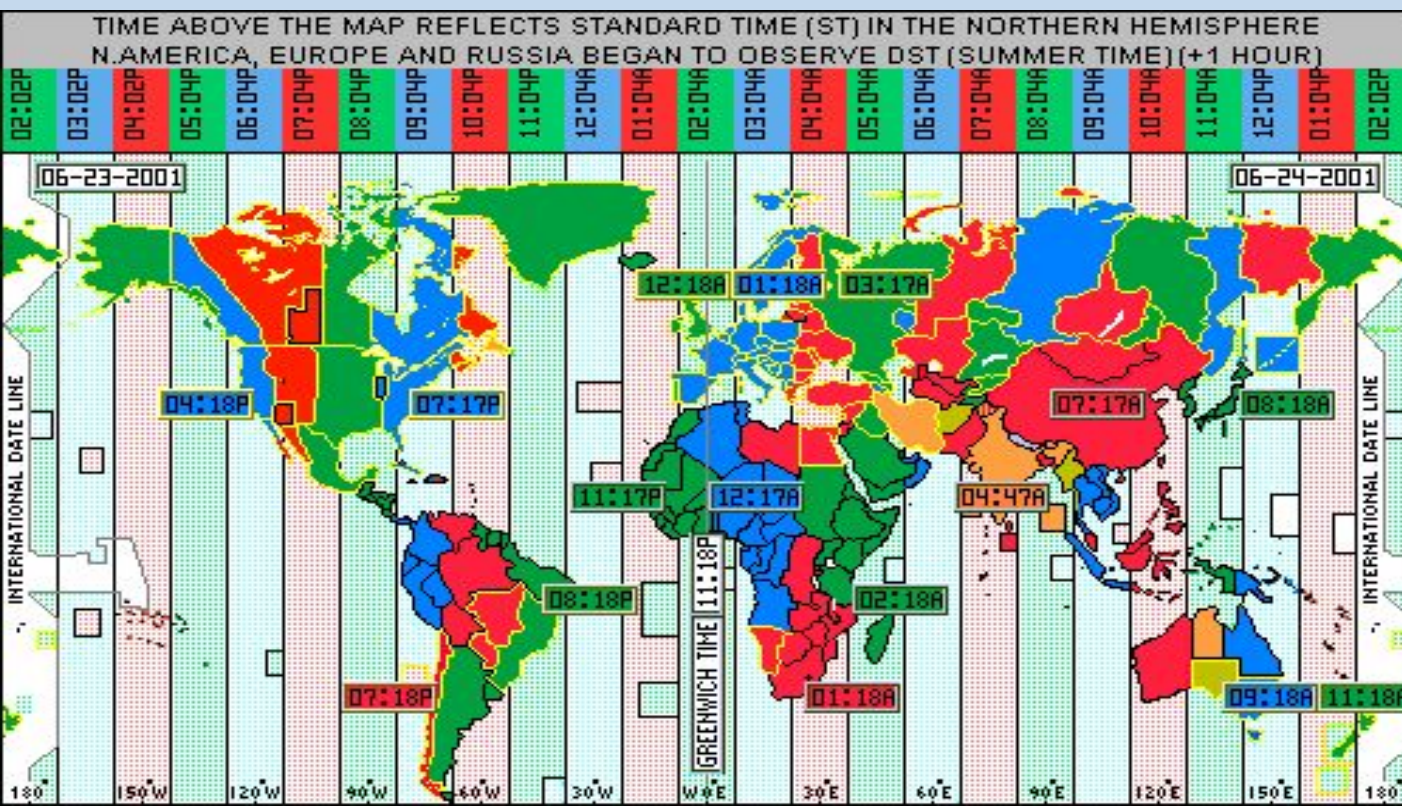
# Поясное время

Сколько часовых поясов выделяют на территории мира?  
На сколько часов различается время в пределах соседних часовых поясов?

В каком часовом поясе расположен Лондон?

В каком часовом поясе находится Норильск?

Разница в долготе между двумя населенными пунктами  $20^\circ$ .  
Могут ли они находиться в одном часовом поясе?



Земля совершает полный оборот вокруг своей оси за 24 часа.

$360^\circ$  за 24 часа

$15^\circ$  за 1 час

$1^\circ$  за 4 минуты



## **Задания:**

□ В каких часовых поясах располагается Россия?

□ Сколько раз на территории России можно встречать Новый год?

□ Как изменяется поясное время при движении с Запада на Восток?

• □ С Востока на Запад?





# Часовые пояса России

- начиная с 27 марта 2011 года, Россия находится в часовых поясах с 3-го по 12-й, за исключением 5-го. В частности, Москва теперь находится в 4-м часовом поясе



- Границы часовых зон проходят по границам [субъектов Российской Федерации](#) Границы часовых зон проходят по границам субъектов Российской Федерации, каждый субъект входит в один пояс, за исключением [Якутии](#) Границы часовых зон проходят по границам субъектов Российской Федерации, каждый субъект входит в один пояс, за исключением Якутии, которая входит в 3 пояса ([MSK+6](#) Границы часовых зон проходят по границам субъектов Российской Федерации)

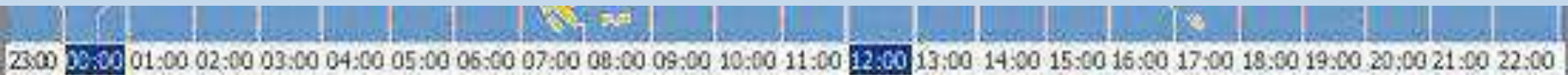


- Территория России по долготе имеет протяженность Территория России по долготе имеет протяженность 171°22' или примерно 11,4 часа, но административно разделена только на 9 часовых поясов Территория России по долготе имеет протяженность 171°22' или примерно 11,4 часа, но административно разделена только на 9 часовых поясов (точнее, в соответствии с законом «Об исчислении времени» от 03.06.2011, — **часовых зон**) (по международной нумерации — с 3-го по 12-й пояс включительно, а с

# Декретное время



**Декретное время – время на которое перешел СССР согласно декрету Совнаркома от 16 июня 1930 года. Стрелки часов в России были переведены на 1 час вперед**





- В новом законе [«Об исчислении времени»](#)<sup>[32]</sup> вместо термина **часовой пояс** применительно к России вводится термин **часовая зона**, понятия [декретное время](#), понятия декретное время и [летнее время](#), понятия декретное время и летнее время (также применительно к России) выводятся из употребления. Также в Федеральном Законе [«Об исчислении времени»](#)<sup>[32]</sup> отсутствуют понятия Калининградское время, Екатеринбургское время, Омское время, Красноярское время, Иркутское время, Якутское время, Владивостокское время, Магаданское время.

# Зимнее и летнее время

**Летнее время** – это переход в летний период на время следующего часового пояса (т.е. часов на один час вперед).



В России переход на летнее время осуществлялся **в последнее воскресенье** марта в 2:00 переводом стрелок часов на 1 час вперед.



Использование в зимний период времени своего часового пояса называется **зимним временем**. Переход на зимнее время осуществлялся **в последнее воскресенье октября** в 3:00 переводом стрелок на 1 час назад



- Согласно постановлению [Правительства России](#) № 725 от 31 августа 2011 г.<sup>[1]</sup> [московское время](#) московское время исчисляется в национальной шкале времени Российской Федерации [UTC](#) (SU) плюс 4 часа. **Сезонный перевод часов не осуществляется**, счёт часов и минут в течение календарного дня не изменяется. На территории Российской Федерации установлено 9 часовых зон.

# Алгоритм определения поясного времени:

**Пример.** Определите поясное время в Якутске, если в Москве 10.00 часов.

**Последовательность выполнения задания:**

1) Определить, в каких часовых поясах находятся данные пункты:

Москва – во 2-м; Якутск – в 8-м;

2) Определить разницу между часовыми поясами  
 $8 - 2 = 6$ ;

3) Определить поясное время в заданном пункте, учитывая, что к западу время уменьшается, к востоку – увеличивается:

$10 + 6 = 16$ ;

**Ответ:** в Якутске 16 часов.



## **Выполните задания:**

- На сколько и куда надо перевести стрелки часов пассажирам прилетевшим из Санкт-Петербурга в Москву?**
- Сколько времени будет в Магадане, если в Норильске 8.00 часов утра?**
- Сколько времени будет в Москве, если в Якутске 18.00 часов?**

**□ Сколько времени будет в Якутске, если в Благовещенске 10.00 часов дня?**

**□ Можно ли получить поздравление с Новым Годом в Ставрополе 31 декабря, если оно было послано из Владивостока 1 января?**

**Ответ поясните.**

**□ На сколько и куда надо перевести часы пассажирам прилетевшим из Иркутска в Норильск?**



# Россия на карте часовых поясов



Определите, во сколько по московскому времени совершит посадку в Москве самолет, вылетевший из Норильска (VI часовой пояс) в 12 часов по местному времени и находившийся в полете 3 часа.



# Россия на карте часовых поясов



Самолет вылетел из Москвы в Норильск (6 ч.п) в 12 часов. Из Москвы до Норильска лететь 5 часов. Сколько времени будет в Норильске, когда самолет приземлится?



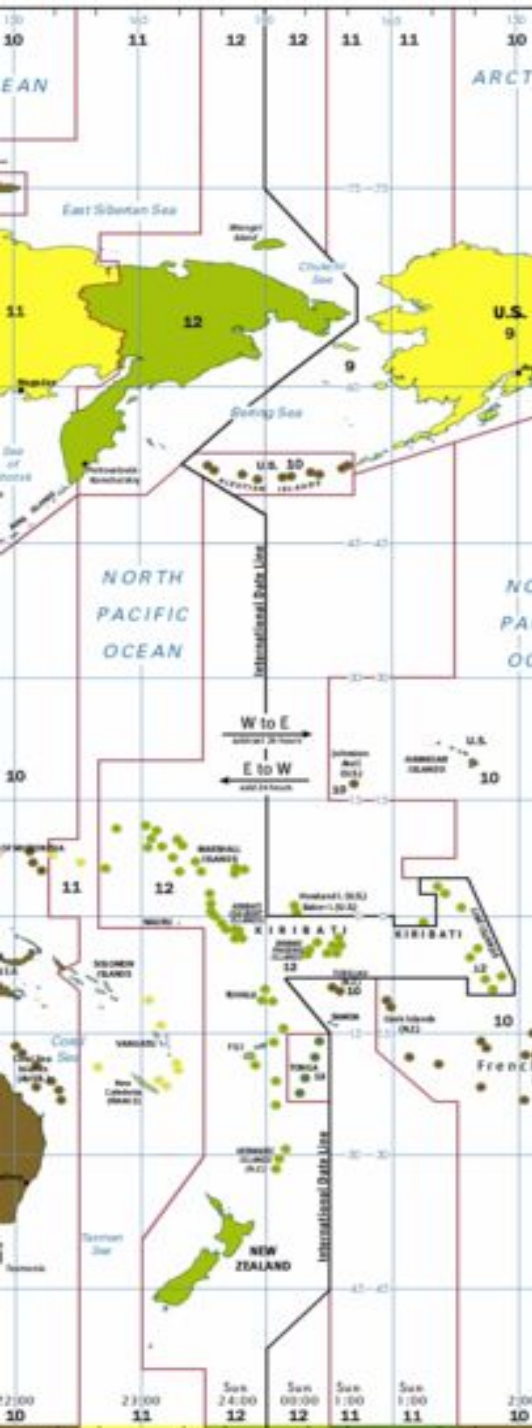
Самолёт вылетел из Улан-Удэ (VI часовая зона) в Пермь (III часовая зона) в 11 часов по местному времени Улан-Удэ. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Перми, когда самолёт приземлится?

Ответ запишите цифрами.



- Самолёт вылетел из Хабаровска (VIII часовая зона) в Красноярск (V часовая зона) в 13 часов по местному времени Хабаровска. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в Красноярске, когда самолёт приземлится?

# Линия перемены дат



Линия перемены дат проходит здесь, между [островами Диомиды](#) - остров Крузенштерна (США) (слева) живёт «вчера», а остров Ратманова (Россия) (справа) — «сегодня»

**Где начинаются новые сутки:**

А) на  $0^\circ$  меридиане Б) на северном полярном круге В) на  $180^\circ$  меридиане Г) на экваторе



# Линия перемены дат

Когда прибудет в Сан-Франциско (США) судно, которое 20 июня отплыло из Владивостока и пробыло в пути 5 суток

**(24 июня)**

2. Когда прибудет во Владивосток судно, которое вышло из Сиэтла(США) 2 декабря и пробыло в пути 10 суток

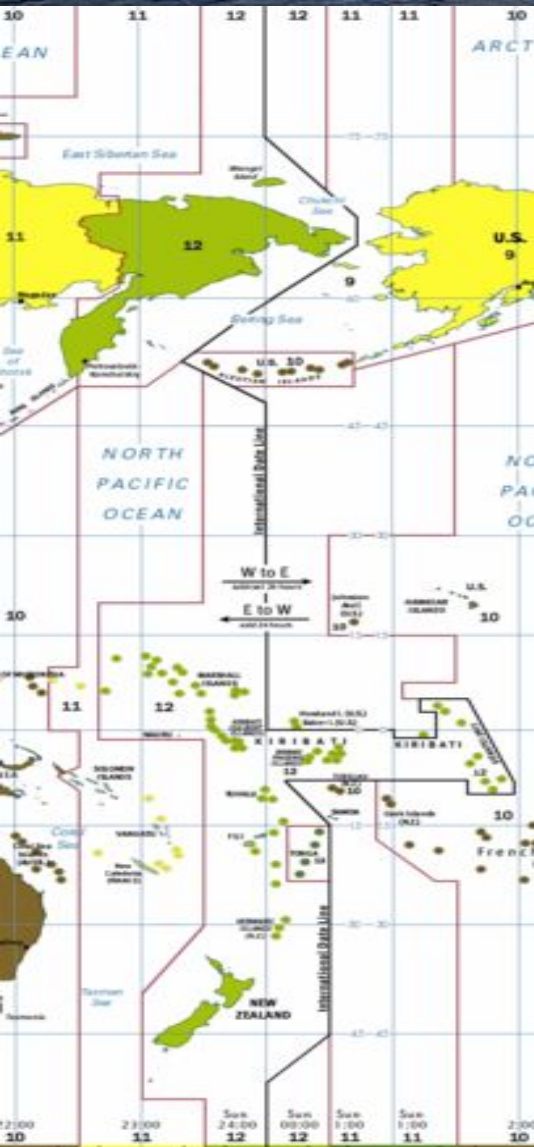
**(13 декабря)**

3. В каком случае возможно следующее: между населенными пунктами расстояние в 5 км, а различие во времени составляет: А) сутки Б) 2 часа В) 1 час.

**А) по разные стороны линии перемены дат**

**Б) разница в часовых поясах – 2 пояса**

**В) находятся в соседних часовых поясах**



# Это интересно.



**Солнечные часы**

**Назовите территорию России, на которой солнечные часы могут некоторое время в году «работать» круглосуточно. Когда тень-стрелка таких часов длиннее – в полдень или в полночь?**



**Полярный день за Северным полярным кругом начинается в мае и заканчивается в июле.**



## Домашнее задание:

§ 6.

**Придумать несколько задач на определение поясного времени.**



# Рефлексия

- ❖ Что нового вы узнали на уроке?
- ❖ Чему научились?
- ❖ Что было для вас наиболее трудным?
- ❖ Что было легко и понятно?
- ❖ Комфортно ли вам было на уроке?
- ❖ Что вызвало у вас наибольший интерес?
  -
- ❖ О чем захотелось побольше узнать?