Разница во времени между Москвой и городами России

**Разница во времени между Москвой и городами Российской Федерации**

Возможно, ты слышал по радио или по телевидению, как объявляют время в разных городах нашей страны. Например, когда в Москве 15ч00мин, в 16ч00мин, в Оренбурге 17ч00мин, а в Петропавловске-Кмчатском 24ч00мин. Это происходит потому, что города нашей страны находятся в разных часовых поясах.

Ты уже знаешь, что Земля вращается вокруг своей оси. В разных районах Земли солнце встает в разное время. В Хабаровске, например на 7ч раньше, чем в Москве, а в Калининграде – на 1 ч позже.

В 1870г канадский инженер Сандфорд Флеминг предложил разделить поверхность Земли на 24 часовых пояса. Внутри каждого пояса время считать одинаковым. При переезде из одного пояса в другой стрелки часов переводят на один час. Если двигаться на запад, то на один час вперед, если на восток – на один час назад.

Один из часовых поясов стали считать нулевым. Время в нулевом поясе названо всемирным временем (гринвичским меридианом).

Россия – это единственная страна во всем мире со столь широким спектром часовых зон. Согласно географическому положению России, на  территории нашей страны можно выделить 9 часовых поясов с одинаковым временем в пределах определенного часового пояса.

**Границы часовых зон**

Границы часовых зон совпадают с границами субъектов федерации, абсолютное большинство этих субъектов входит в один часовой пояс, и лишь исключением является только Якутия, которая за счет своей обширной территории входит в 3 часовых пояса, и Сахалинской области, занимающей  2 часовых пояса.

**Перевод часов**

Вопросы, связанные с определением часовых зон в Российской Федерации, решаются постановлениями Государственной Думы и Президента Российской Федерации. Так с 2012 года в России отменен перевод часов на зимнее время, таким образом, Москва по отношению к гринвичскому меридиану находится в часовой зоне US +4.

Нужно отметить, что до 2010 года на территории Российской Федерации действовало 11 часовых поясов, однако большая разница с московским временем, вызывала значительные неудобства у жителей отдаленных регионов. С 28 марта 2010 года число часовых поясов сокращено до 9. Некоторые области вовсе перешли с декретного времени на московское время, например, Самарская область.

время в российских городах

Согласно постановлению правительства РФ от 31. 08.2011 г., территория Российской Федерации разделена на следующие часовые зоны:

1. **Калининградское время** - MSK-1 (минус один час от московского времени), действует исключительно в пределах Калининграда и области.

2. **Московское время** - MSK. – часовая зона, которая охватывает всю европейскую часть Российской Федерации.

3. **Екатеринбургское время** - MSK+2 (плюс два часа до московского времени), действует в Екатеринбургской, Свердловской, Оренбургской, Тюменской области, в Пермском крае, в Ханты – Мансийском автономном округе, а также в республике Башкортостан.

4. **Омское время** - MSK+3 (плюс три часа до московского времени), эта часовая зона охватывает Новосибирскую, Омску, Томскую, Кемеровскую область, а также Алтайский край.

5. **Красноярское время** - MSK+4 (плюс четыре часа до московского времени), в этой часовой зоне расположены Красноярский край, республики Тыва и Хакасия.

6. **Иркутское время** - MSK+5 (плюс пять часов до московского времени), действует в Иркутской области и республике Бурятия.

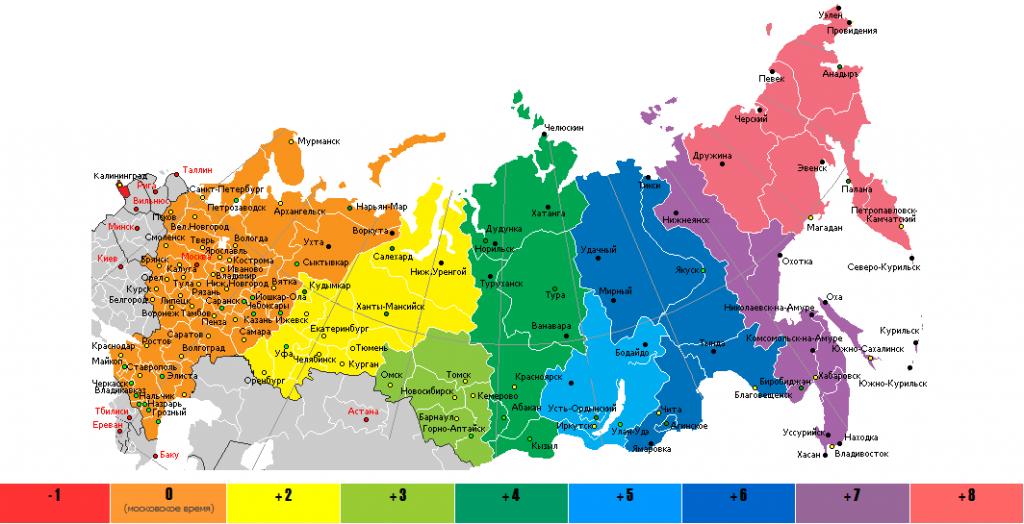
7. **Якутское время** - MSK+6 (плюс шесть часов до московского времени), часовой пояс охватывает большую часть территории Якутии, республику Саха, Амурскую область и Забайкальский край.

8. **Владивостокское время** - MSK+7 (плюс семь часов до московского времени), действует на некоторых землях Якутии, в Хабаровском и Приморском крае, в Сахалинской области и Еврейской автономной области.

9. **Магаданское время** - MSK+8 (плюс восемь часов до московского времени), часть Якутии, Камчатский край, Сахалинская и Магаданская область, а также Чукотский автономный округ.

время по России

|  |  |
| --- | --- |
| Архангельск | 0 |
| Анадырь | + 9 |
| Абакан | + 4 |
| Барнаул | + 3 |
| Благовещенск | + 6 |
| Биробиджан | + 7 |
| Владикавказ | 0 |
| Горно — Алтайск | + 4 |
| Грозный | 0 |
| Екатеринбург | + 2 |
| Иркутск | + 5 |
| Ижевск | + 1 |
| Йошкар — Ола | 0 |
| Калининград | - 1 |
| Краснодар | 0 |
| Красноярск | + 4 |
| Казань | 0 |
| Магадан | + 8 |
| Мурманск | 0 |
| Нарьян — Мар | 0 |
| Новосибирск | + 3 |
| Омск | + 3 |
| Оренбург | + 2 |
| Петропавловск — Камчатский | + 9 |
| Петрозаводск | 0 |
| Саратов | 0 |
| Самара | + 1 |
| Салехард | + 2 |
| Томск | + 3 |
| Тюмень | + 2 |
| Уфа | + 2 |
| Улан — Удэ | + 5 |
| Ульяновск | 0 |
| Хабаровск | + 7 |
| Ханты — Мансийск | + 2 |
| Чита | + 6 |
| Черкесск | 0 |
| Элиста | 0 |
| Южно — Сахалинск | + 7 |
| Якутск | + 6 |
| Ярославль | 0 |



**ЗАДАНИЯ**

***Решение запиши в тетрадь по действиям с пояснениями.***

1. Сколько времени в Москве, если всемирное время равно 12 ч 00 мин? Сколько на часах, показывающих время по гринвичскому меридиану, если московское время 6ч00мин?
2. На сколько часов отличается время в самой восточной точке нашей страны от времени в самой западной точке?
3. Определи по карте, в каком часовом поясе находится Иркутск. На сколько иркутское время отличается от московского времени?
4. Сколько времени на наших часах? Сколько времени в этот момент в Южно – Сахалинске? А сколько времени по всемирным часам?

Часто для нас очень важно знать, в каком часовом поясе мы находимся. Например, железнодорожное сообщение в нашей стране производится по московскому времени.

1. Представь, что ты купил билет на поезд в Барнаул. В нем указано время – 17ч53мин. Во сколько будет отправлен поезд по местному времени (см. таблицу)?

Интересно, что из-за смены часовых поясов, мы можем нагонять время, например, если путешествуем по стране на самолете. А иногда нам даже удается вернуться «в прошлое».

1. В каком направлении, с запада на восток или с востока на запад нужно двигаться, чтобы нагнать время?
2. Самолет совершает рейс Тюмень – Москва. Время полета 2ч. Во сколько прилетает самолет по московскому времени, если он вылетел в 17ч25мин по местному времени?
3. На сколько минут нам удастся вернуться «в прошлое», если мы летим на самолете из Оренбурга в Москву 1ч20мин?

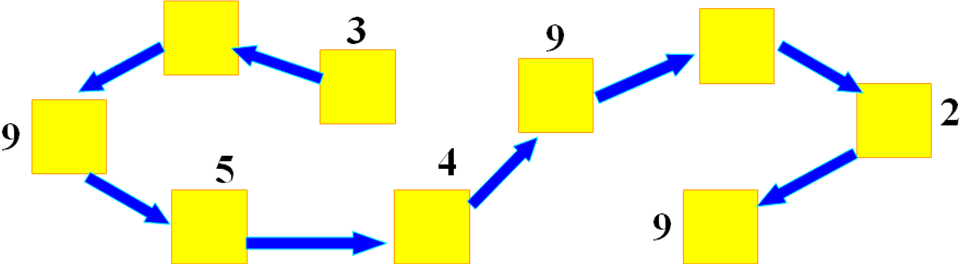
***Задача на дом.***

***Найди значение выражения, выбирая удобный порядок вычисления.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***1175 + 88 + 12 + 3825 =*** | **Б** |
| ***1053 – 471 + 2704 =*** | **С** |
| ***887 – 514 + 107 =*** | **Е** |
| ***1344 – 505 – 224 =*** | **Н** |
| ***22302 + 629 – 1062 =*** | **А** |
| ***8794 + 771 + 206 =*** | **Р** |

***Найди значения выражений и поставь в соответствие первой цифре получившегося числа соответствующую букву, а эти буквы запиши в «окошечки» лабиринта.***

**4 6**

****

**Найди информацию об этом.**