

## **Практическая работа №4 тренировочная**

### **Решение задач на определение разницы во времени различных территорий России.**

**Цель:** Научиться решать задачи по определению поясного времени.

**Цель:** отработать новые понятия: местное время, поясное время; научиться определять местное и поясное время, учитывать разницу во времени на территории страны.  
**Планируемые результаты:** ученик научится использовать знания о мировом, зональном, летнем и зимнем времени для решения практико-ориентированных задач по определению различий в поясном времени территорий в контексте реальной жизни.

**Оборудование:** карта часовых поясов.

**Последовательность выполнения работы.** Для определения поясного времени необходимо:

1. Определить, в каких часовых поясах находятся нужные нам пункты.
2. Определить разницу между часовыми поясами.
3. Определить поясное время в заданном пункте, учитывая, что к западу время уменьшается, к востоку - увеличивается.

Для определения местного времени необходимо:

1. Определить меридиан пункта, время которого нам известно.
2. Определить меридиан пункта, время которого необходимо найти.
3. Определить расстояние в градусах между двумя пунктами.
4. Определить разницу во времени (в минутах) и при необходимости перевести в часы и минуты ( $1^\circ$  - 4 минуты).
5. Определить местное время искомого пункта: для этого если пункт, время которого необходимо определить, находится к востоку от пункта, время которого нам известно, то разница во времени прибавляется, а если к западу - то вычитается.

### **Ход работы:**

#### **Вариант 1.**

1. Определите поясное время в Омске, если известно, что в Москве 14 часов.
2. В Якутске было 16 часов, когда из него вылетел самолёт в Москву. Самолёт летел 6 часов. В Москве было 16 часов, когда он приземлился. В каком часовом поясе находится Норильск?
3. Рейсовый самолет вылетел из Москвы во Владивосток в 9.00 по московскому времени. Во сколько часов местного времени он приземлился, если полет занял 7 часов.
4. Нам известно, что в Оренбурге 12 часов 00 минут. Необходимо определить местное время в Красноярске.
5. \*Рейсовый самолет вылетел из Хабаровска в Москву в 2 часа ночи и в 3 часа ночи приземлился в Москве. Сколько времени продолжался полет? (Ответ объясните.)

#### **Вариант 2.**

1. Рассчитать поясное время в г. Якутске при условии, что в Архангельске поясное время равно 10 часов.
2. Определите время в Париже, если в Мурманске 17 часов.
3. Самолет вылетел из Екатеринбурга в Москву в 15.00 местного времени. Полет продолжался 2 часа. Во сколько часов прибыл в Москву по московскому времени?
4. Нам известно, что в Самаре 12 часов 00 минут. Необходимо определить местное время в Чите.
5. \*Рейсовый самолет вылетел из Магадана в Москву в 9 часов утра и в 10 часов утра приземлился в Москве. Сколько времени продолжался полет? (Ответ объясните.)