

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛА И СВЕТА НА ЗЕМЛЕ

Задания составлены по материалам  
ГИА 2011г.  
Для 6 класса

Учитель ГБОУ СОШ № 626  
Никитенко В.С.

# ТЕМА «РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛА И СВЕТА НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ»

Цель:

- Обучение учащихся 6-х классов работе с типовыми вопросами по материалам ГИА.

Задачи:

- Повторение темы «Распределение солнечного тепла и света на поверхности Земли».
- Контроль основных понятий и умений по данной теме.
- Использование карт атласа в решении географических задач.

# ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯМ:

1. **Форма Земли**
2. **Экватор**
3. **Тропики**
4. **Полярный круг**
5. **Полюс**
6. **День равноденствия**
7. **День летнего солнцестояния**
8. **День зимнего солнцестояния**
9. **Полярная ночь**
10. **Полярный день**

# ЧТО ОБОЗНАЧАЮТ ЦИФРЫ ?

1. 22 декабря
2. 23 сентября
3. 21 марта
4. 22 июня
5. 23,5 с.ш.
6. 66,5 ю.ш.
7. 23,5 юш
8. 66,5 с.ш.
9. 90 с.ш.
10. 90 ю.ш.

# ПРИМЕР РАСЧЁТА ВЫСОТЫ ПОЛУДЕННОГО СОЛНЦА

○ Определите высоту полуденного Солнца в Санкт-Петербурге в дни летнего и зимнего солнцестояний, весеннего и осеннего равноденствий.

1. Летнее солнцестояние:

$$U = 90 - (60 \text{ с.ш.} - 23,5 \text{ с.ш.}) = 53,5 \text{ градуса.}$$

2. Весеннее и осеннее равноденствия:

$$U = 90 - 60 \text{ с.ш.} = 30 \text{ градусов.}$$

3. Зимнее солнцестояние:

$$U = 90 - (60 \text{ с.ш.} + 23,5 \text{ ю.ш.}) = 6,5 \text{ градусов.}$$

# ВОПРОС 1

ГДЕ 22 ДЕКАБРЯ НАБЛЮДАЕТСЯ  
ПОЛЯРНАЯ НОЧЬ?

1. Полуостров Сомали
2. Острова Шпицберген
3. Полуостров Камчатка
4. Острова Новая Зеландия

ВОПРОС 2  
НА КАКОЙ ТЕРРИТОРИИ  
23 СЕНТЯБРЯ В ПОЛДЕНЬ  
СОЛНЦЕ НАХОДИТСЯ НИЖЕ  
ВСЕГО НАД ГОРИЗОНТОМ?

1. Полуостров Индостан
2. Остров Мадагаскар
3. Балканский полуостров
4. Остров Гренландия

**ВОПРОС 3**  
**НАД КАКИМ ИЗ ОСТРОВОВ 21**  
**МАРТА В ПОЛДЕНЬ СОЛНЦЕ**  
**НАХОДИТЬСЯ ВЫШЕ ВСЕГО НАД**  
**ГОРИЗОНТОМ?**

- 1. Исландия**
- 2. Куба**
- 3. Калимантан**
- 4. Сахалин**



**ВОПРОС 4**  
**НАД КАКИМ ИЗ ОСТРОВОВ**  
**23 СЕНТЯБРЯ В ПОЛДЕНЬ**  
**СОЛНЦЕ НАХОДИТЬСЯ ВЫШЕ**  
**ВСЕГО НАД ГОРИЗОНТОМ?**

- 1. Ньюфаундленд**
- 2. Куба**
- 3. Суматра**
- 4. Тасмания**

**ВОПРОС 5**  
**В КАКОМ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ**  
**ГОРОДОВ 22 ИЮНЯ**  
**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ДНЯ**  
**НАИБОЛЬШАЯ?**

- 1. Санкт-Петербург**
- 2. Рим**
- 3. Дели**
- 4. Пекин**

# ВОПРОС 6

## ОПРЕДЕЛИТЕ ВЫСОТУ ПОЛУДЕННОГО СОЛНЦА В КАИРЕ В ДНИ ЛЕТНЕГО И ЗИМНЕГО СОЛНЦЕСТОЯНИЙ, ВЕСЕННЕГО И ОСЕННЕГО РАВНОДЕНСТВИЙ.

- 1. Летнее солнцестояние:**  
$$У = 90 - (30 \text{ с.ш.} - 23,5 \text{ с.ш.}) = 83,5$$
**градуса.**
- 2. Равноденствие:**  
$$У = 90 - 30 \text{ с.ш.} = 60 \text{ градусов.}$$
- 3. Зимнее солнцестояние:**  
$$У = 90 - (30 \text{ с.ш.} + 23,5 \text{ ю.ш.}) = 36,5$$
**градуса.**