

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