ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМЛИ

Подготовил: Лукиных И.А.,
учитель географии
СП школа р.п.Сараны

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	–4,9	+19,1	27	94	632
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	–3,4	+19,2	28	85	612

В каком из перечисленных городов 21 декабря Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом ?

1. Шалон
2. Мюнхен
3. Черновцы
4. Кошице

ЗАДАНИЕ № 17

ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО!

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		янв	ль	янв	ль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5	48	61	
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3	48	127	
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	–4	1			632
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	,4	+19,2	8	85	612

ЗАДАНИЕ №17

1 Вариант

Солнце раньше всего поднимается на горизонтом

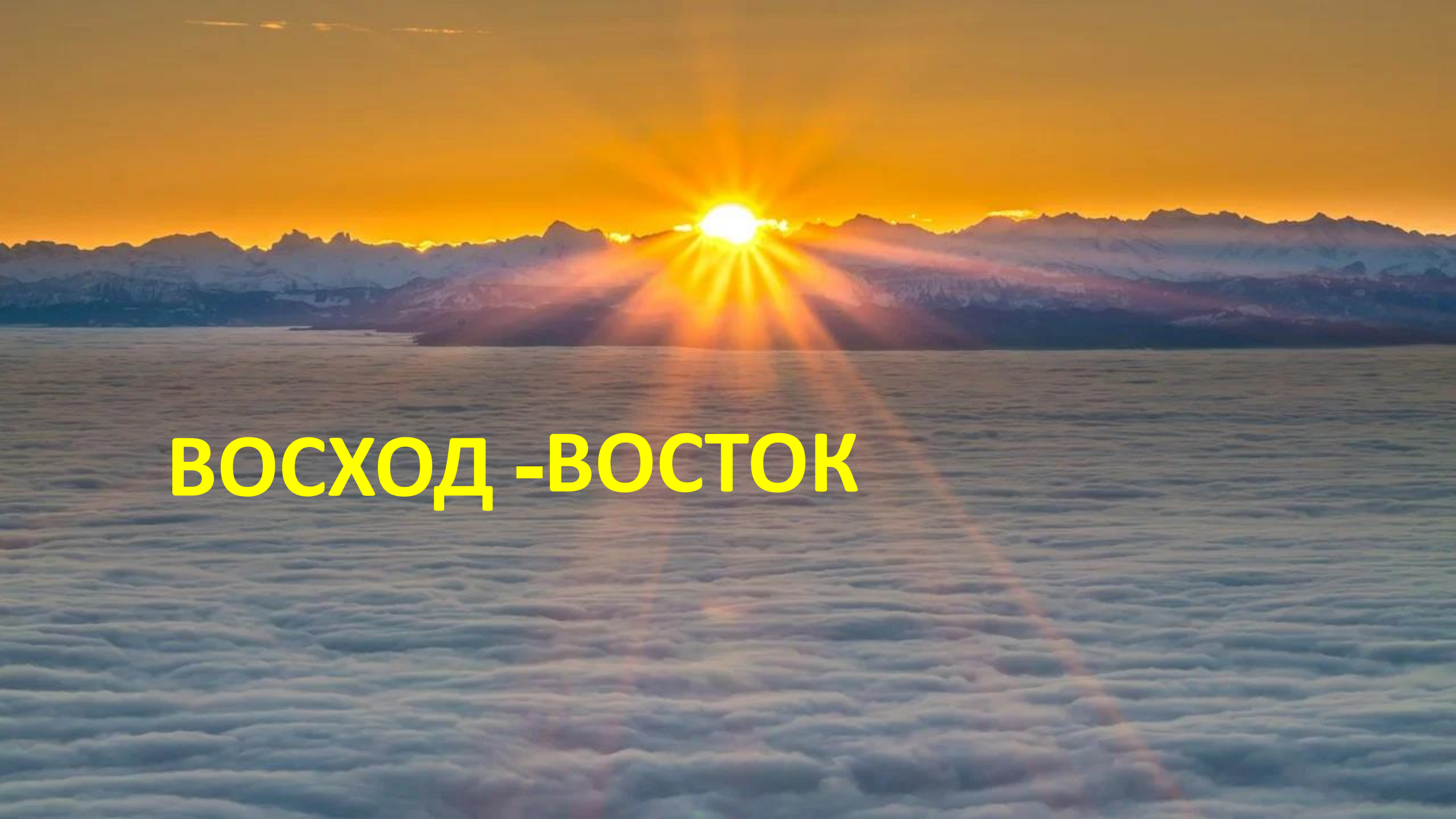
или

Солнце позже всего поднимается на горизонтом

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура в[illegible] °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество ат[illegible]ых ос[illegible]
		январь	[illegible]	[illegible]нварь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5			629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3			928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	–4,9		27	94	
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	–[illegible]	+19,2	28	85	612

В каком из перечисленных городов 21 декабря Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом ?

1. Шалон
2. Мюнхен
3. Черновцы
4. Кошице


ВОСХОД -ВОСТОК

Задание № 19. Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в ответ получившуюся последовательность букв.

А) ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

Б) РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

В) ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура во °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков
		январь		январь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5			629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3			928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	–4,9		27	94	
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	–3,[illegible]	+19,2	28	85	612

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов 21 декабря Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом ?

1. Шалон
2. Мюнхен
3. Черновцы
4. Кошице

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воз		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атм осад
		январь	и	арь	июль	
Шалон	48° с.ш. 4° в.д.	+2,2	+18,5			629
Мюнхен	48° с.ш. 11° в.д.	+0,5	+19,3			928
Черновцы	48° с.ш. 26° в.д.	–4,9		27	94	
Кошице	48° с.ш. 21° в.д.	–3,4	+19,2	28	85	612

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов 21 декабря Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом ?

1. Шалон
2. Мюнхен
3. Черновцы
4. Кошице

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 1)

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
Элиста	46° с.ш. 44° в.д.	44°	+21	13 ч 56 мин.
Тамбов	53° с.ш. 42° в.д.	37°	+15	13 ч 48 мин.
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.	34°	+12	13 ч 56 мин.
Любань	59° с.ш. 31° в.д.	31°	+14	13 ч 04 мин.

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце **раньше** всего по московскому времени поднимется над горизонтом ?

1. Элиста
2. Тамбов
3. Нижний Новгород
4. Любань

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 1)

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
Элиста	46° с.ш. 44° в.д.	44°	+21	13 ч 56 мин.
Тамбов	53° с.ш. 42° в.д.	37°	+15	13 ч 48 мин.
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.	34°	+12	13 ч 56 мин.
Любань	59° с.ш. 31° в.д.	31°	+14	13 ч 04 мин.

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце **позже** всего по московскому времени поднимется над горизонтом ?

1. Элиста
2. Тамбов
3. Нижний Новгород
4. Любань

ЗАДАНИЕ №17

1 Вариант

Солнце раньше всего поднимается на горизонтом

или

Солнце позже всего поднимается на горизонтом

Определяем по долготе (широта не важна). Чем восточнее, тем раньше встаёт Солнце!

2 Вариант

Солнце будет ниже всего над горизонтом

или

Солнце будет выше всего над горизонтом

или

Угол падения солнечных лучей будет наименьшим (наибольшим)

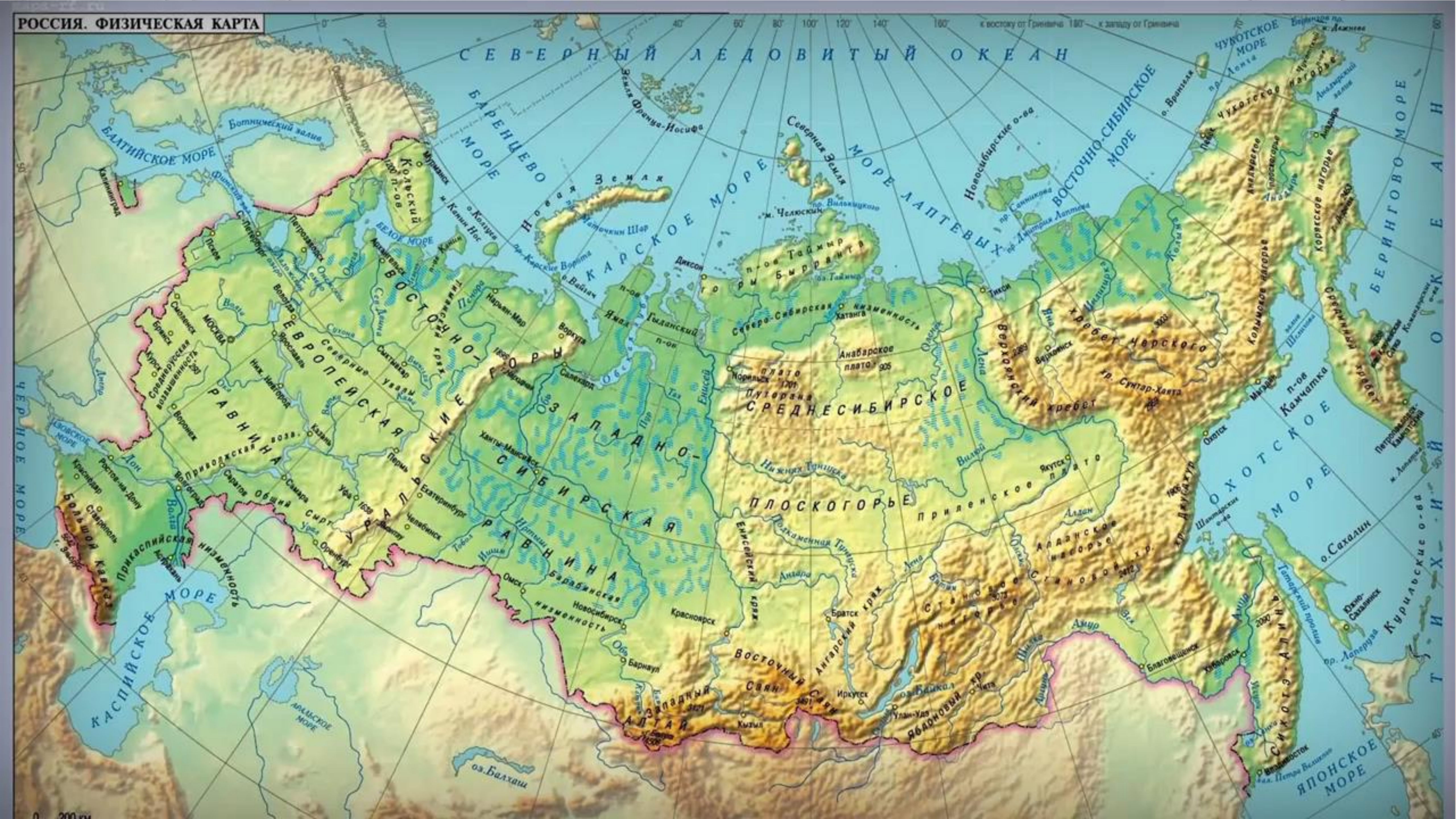
ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 2)

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха, °С	Продолжитель-ность дня
Архангельск	65° с.ш. 41° в.д.	18	–8	5 ч. 55 мин.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	131	–18	7 ч. 22 мин.
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	105	–6	8 ч. 13 мин.
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	101	–8	8 ч. 38 мин.

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов Солнце будет ниже всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени

1. Архангельск
2. Вологда
3. Уфа
4. Воронеж


РОССИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Ботнический залив
БЕЛОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
оз. Балхаш
Земля Франца-Иосифа
Новая Земля
Северная Земля
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
п-ов Таймыр
горы Бырранга
м. Челюскин
п-ов Ямал
Гыданский п-ов
Кольский п-ов
п-ов Камчатка
о. Сахалин
Курильские о-ва
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВНИНА
УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА
СРЕДНЕСИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ
Северо-Сибирская низменность
Анабарское плато
плато Путорана
Приленское плато
Верхоянский хребет
хребет Черского
хр. Сунтар-Хаята
Колымское нагорье
Чукотское нагорье
Корякское нагорье
Срединный хребет
Алданское нагорье
Становой хр.
Становое нагорье
Яблоновый хр.
Восточный Саян
Западный Саян
Алтай
Енисейский кряж
Ангарский кряж
Сихотэ-Алинь
Большой Кавказ
Прикаспийская низменность
Среднерусская возвышенность
Приволжская возв.
Общий Сырт
Северные увалы
Тиманский кряж
Барабинская низменность
Москва
Мурманск
Архангельск
Санкт-Петербург
Калининград
Нарьян-Мар
Воркута
Салехард
Ханты-Мансийск
Екатеринбург
Челябинск
Пермь
Казань
Самара
Саратов
Волгоград
Астрахань
Ростов-на-Дону
Краснодар
Ставрополь
Оренбург
Уфа
Омск
Новосибирск
Барнаул
Красноярск
Кызыл
Иркутск
Улан-Удэ
Чита
Братск
Норильск
Диксон
Хатанга
Тикси
Якутск
Верхоянск
Магадан
Охотск
Петропавловск-Камчатский
Благовещенск
Хабаровск
Владивосток
Южно-Сахалинск
Волга
Обь
Енисей
Лена
Амур
Ангара
Нижняя Тунгуска
Подкаменная Тунгуска
Вилюй
Алдан
Иртыш
Печора
Дон
оз. Байкал
Белуха 4506
0 200 км

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 2)

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха, °С	Продолжитель-ность дня
Архангельск	65° с.ш. 41° в.д.	18	–8	5 ч. 55 мин.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	131	–18	7 ч. 22 мин.
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	105	–6	8 ч. 13 мин.
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	101	–8	8 ч. 38 мин.

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов Солнце будет ниже всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени

1. Архангельск
2. Вологда
3. Уфа
4. Воронеж

Чем севернее, тем ниже Солнце над горизонтом ЛЕТОМ!

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 2)

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Среднесуточная температура воздуха, °С	Продолжитель-ность дня
Архангельск	65° с.ш. 41° в.д.	18	–8	5 ч. 55 мин.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	131	–18	7 ч. 22 мин.
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	105	–6	8 ч. 13 мин.
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	101	–8	8 ч. 38 мин.

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов Солнце будет **выше** всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени

1. Архангельск
2. Вологда
3. Уфа
4. Воронеж

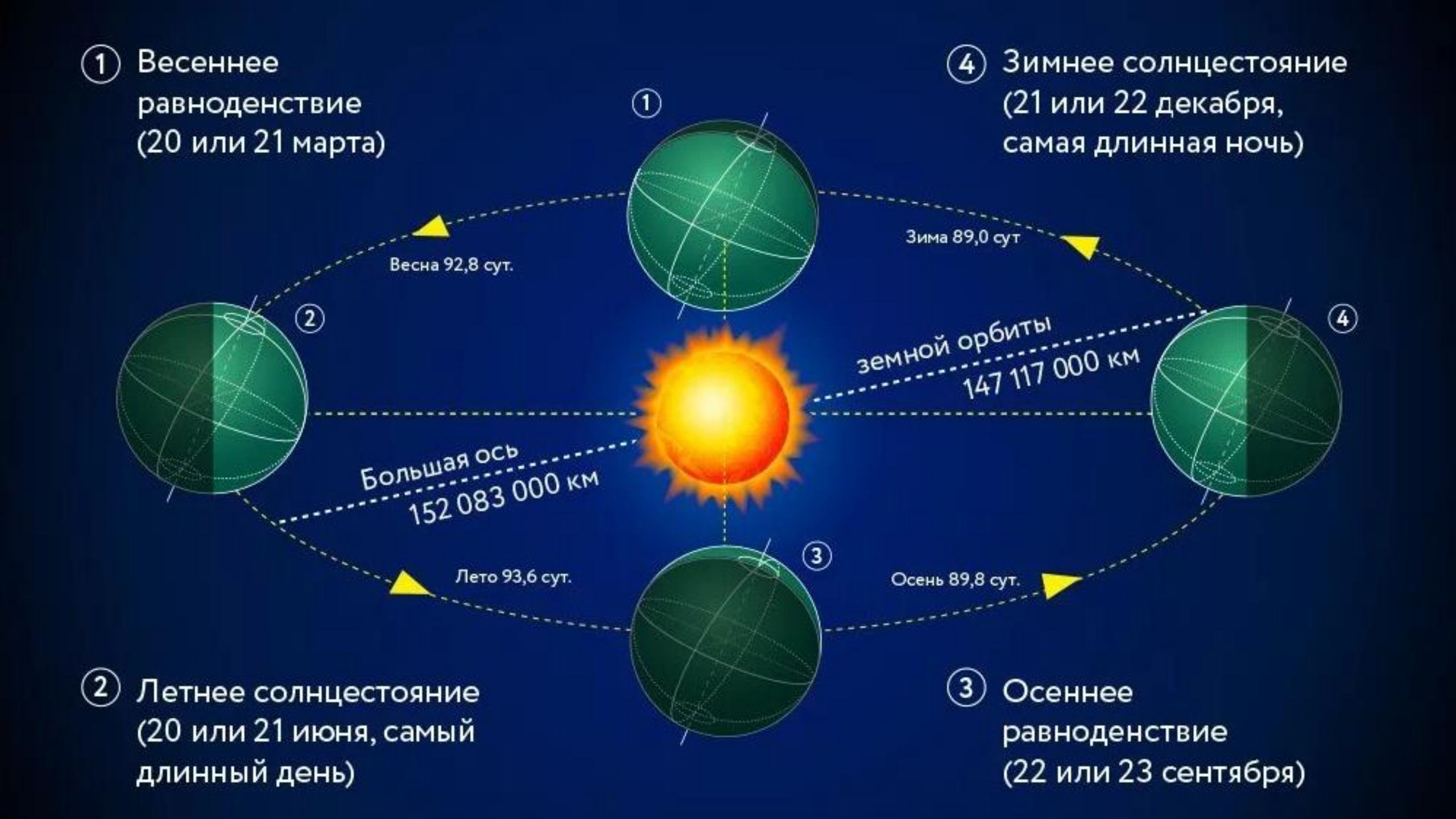
Пункт наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Географические координаты пункта	Высота над уровнем моря, м	Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
	июнь	январь			
Мехико	+17,8	+13,8	19° с.ш. 99° з.д.	2308	894
Морелиа	+20,0	+14,4	19° с.ш. 101° з.д.	1913	764
Закатакас	+16,4	+9,6	22° с.ш. 102° з.д.	2612	427
Мерида	+28,1	+22,8	20° с.ш. 89° з.д.	9	988

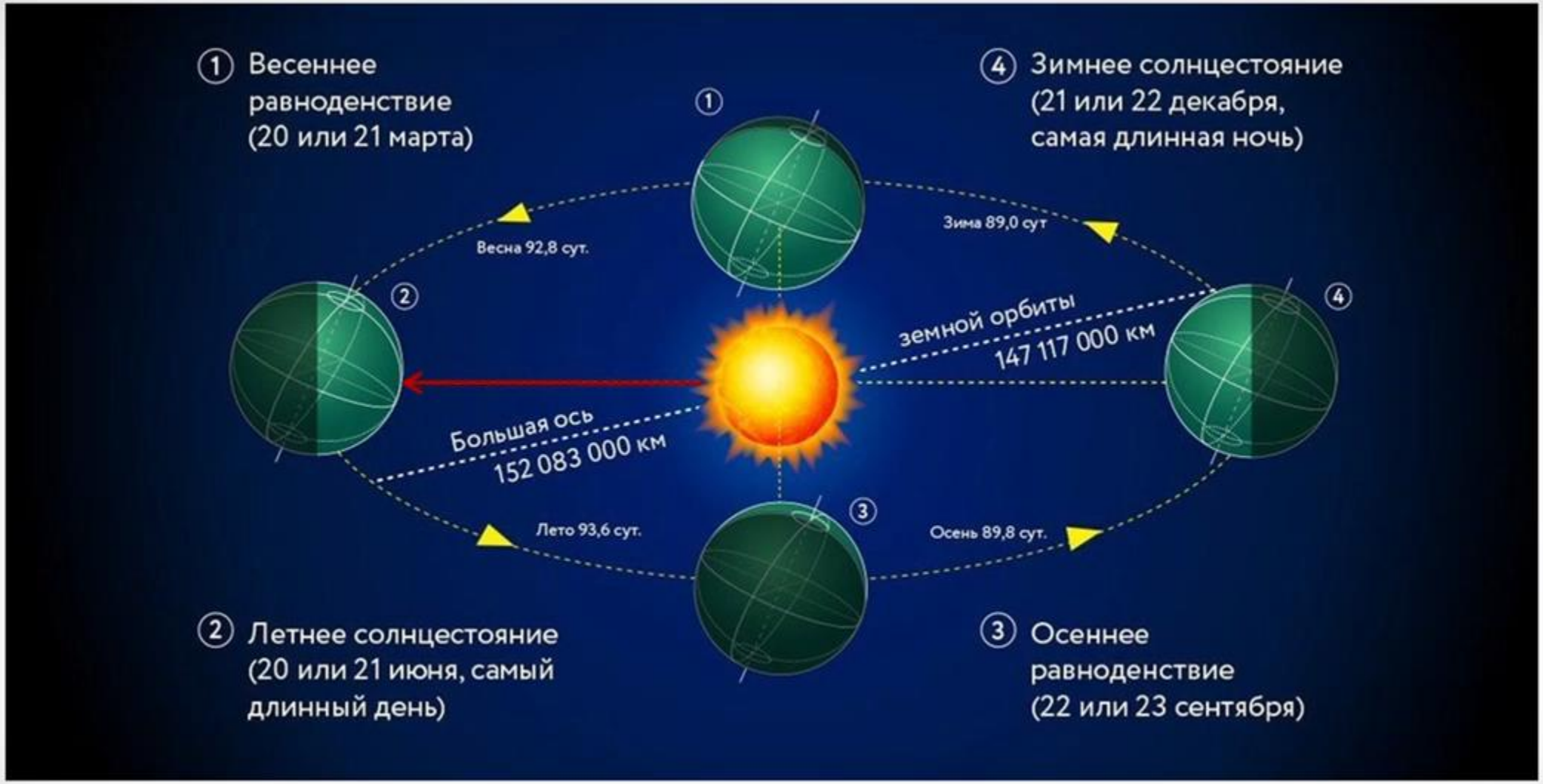
На какой метеостанции в день летнего солнцестояния в полдень угол падения солнечных лучей будет наибольшим?

1) Мехико
2) Морелиа
3) Мерида
4) Закатакас

!

22 июня солнце ниже всего


1 Весеннее равноденствие (20 или 21 марта)
4 Зимнее солнцестояние (21 или 22 декабря, самая длинная ночь)
1
Весна 92,8 сут.
Зима 89,0 сут
2
4
земной орбиты
147 117 000 км
Большая ось
152 083 000 км
3
Лето 93,6 сут.
Осень 89,8 сут.
2 Летнее солнцестояние (20 или 21 июня, самый длинный день)
3 Осеннее равноденствие (22 или 23 сентября)


① Весеннее равноденствие (20 или 21 марта)
④ Зимнее солнцестояние (21 или 22 декабря, самая длинная ночь)
Весна 92,8 сут.
Зима 89,0 сут
земной орбиты
147 117 000 км
Большая ось
152 083 000 км
Лето 93,6 сут.
Осень 89,8 сут.
② Летнее солнцестояние (20 или 21 июня, самый длинный день)
③ Осеннее равноденствие (22 или 23 сентября)

Пункт наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Географические координаты пункта	Высота над уровнем моря, м	Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
	июнь	январь			
Мехико	+17,8	+13,8	19° с.ш. 99° з.д.	2308	894
Морелиа	+20,0	+14,4	19° с.ш. 101° з.д.	1913	764
Закатакас	+16,4	+9,6	22° с.ш. 102° з.д.	2612	427
Мерида	+28,1	+22,8	20° с.ш. 89° з.д.	9	988

НЕ ВАЖНО!

На какой метеостанции в день летнего солнцестояния в полдень угол падения солнечных лучей будет наибольшим?

1) Мехико
2) Морелиа
3) Мерида
4) Закатакас

22 июня – 23,5° с.ш.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Среднемесячная температура °С		Средне-годовая продолжи-тельность солнечных часов	Высота пункта наблюдения, м
		январь			
Санкт-Петербург	60° с. ш. 30° в. д.	−7,2	+18,[illegible]	[illegible]43	20
Нижний Новгород	56° с. ш. 44° в. д.	−11,2	[illegible]	[illegible]	161
Ульяновск	54° с. ш. 48° в. д.	[illegible]	+19,9	2027	[illegible]
Оренбург	52° с. ш. 55° в. д.	[illegible]	+22,2	2305	109

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов 23 сентября угол падения солнечных лучей в полдень по местному солнечному времени будет наибольшим?

1) Ульяновск
2) Санкт-Петербург
3) Нижний Новгород
4) Оренбург

23 сентября- Солнце выше всего (угол падения наибольший) над экватором!

ЗАДАНИЕ №17

1 Вариант

Солнце раньше всего поднимается на горизонтом

или

Солнце позже всего поднимается на горизонтом

Определяем по долготе (широта не важна). Чем восточнее, тем раньше встаёт Солнце!

2 Вариант

Солнце будет ниже/выше всего над горизонтом. Угол падения наименьший/наибольший

Определяем по широте (долгота не важна).

22 июня - самое высокое Солнце над сев. тропиком,

22 декабря - над юж. тропиком

Весной, осенью Солнце в зените (самое высокое) над экватором!

3 Вариант

Продолжительность дня будет наибольшей (наименьшей)

или

Продолжительность ночи наибольшей (наименьшей)

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 3)

Название пункта	Географическиек ооординаты	Продолжитель-ность дня	Высота Солнца надгоризонтом в полдень	Среднесуточная температура воздуха
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	8 ч. 38 мин.	18,7°	–8 °С
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	8 ч. 13 мин.	15,8°	–6 °С
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	7 ч. 22 мин.	11,1°	–18 °С
Рязань	55° с.ш. 39° в.д.	8 ч. 13 мин.	15,8°	–16 °С

В каком из перечисленных городов 1 мая продолжительность светового дня будет наименьшей?

1) Воронеж
2) Рязань
3) Уфа
4) Вологда

Белая ночь в Санкт-Петербурге 27 июня 2021 г., Время 1:31

ВРЕМЯ 3:22

ВРЕМЯ 4:00

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 3)

Название пункта	Географическиек оординаты	Прод ность д	Высота Солнца надгоризонтом полде	Сред ратура воздуха
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	8 ч. 38 мин.		–8 °С
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	8 ч. 13 мин	5,8	–6 °С
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	7 ч.	11,1°	
Рязань	55° с.ш. 39° в.д.	мин.	15,8°	–1

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов 1 мая продолжительность светового дня будет наименьшей?

1) Воронеж
2) Рязань
3) Уфа
4) Вологда

Май- сентябрь, чем севернее, тем длиннее день и короче ночь!

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 3)

Название пункта	Географическиек оординаты	Прод ность д	Высота Солнца надгоризонтом полде	Сред ратура воздуха
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	8 ч. 38 мин.		–8 °С
Уфа	55° с.ш. 56° в.д.	8 ч. 13 мин	5,8	–6 °С
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	7 ч.	11,1°	
Рязань	55° с.ш. 39° в.д.	мин.	15,8°	–1

НЕ ВАЖНО!

В каком из перечисленных городов 1 мая продолжительность светового дня будет **наибольшей**?

1) Воронеж
2) Рязань
3) Уфа
4) Вологда

Май- сентябрь, чем севернее, тем длиннее день и короче ночь!

ЗАДАНИЕ 17 (ВАРИАНТ 3)

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	июль	январь	
Нарьян-Мар	68° с.ш. 53° в.д.	+13,1	–18,2	49	26	456
Ханты-Мансийск	61° с.ш. 69° в.д.	+18,0	–19,7	75	30	553
Барнаул	53° с.ш. 83° в.д.	+19,9	–15,5	64	23	413
Омск	54° с.ш. 73° в.д.	+19,6	–16,9	60	24	400

В каком из городов 1 ноября ночь будет наиболее долгой?

1) Барнаул
2) Нарьян-Мар
3) Ханты-Мансийск
4) Омск

Ноября-март, чем южнее, тем длиннее день и короче ночь!

ЗАДАНИЕ №17

1 Вариант

Солнце раньше всего поднимается на горизонтом

или

Солнце позже всего поднимается на горизонтом

Определяем по долготе (широта не важна). Чем восточнее, тем раньше встаёт Солнце!

2 Вариант

Солнце будет ниже/выше всего над горизонтом. Угол падения наименьший/наибольший

Определяем по широте (долгота не важна).

22 июня - самое высокое Солнце над сев. тропиком,

22 декабря - над юж. тропиком

Весной, осенью Солнце в зените (самое высокое) над экватором!

3 Вариант

Продолжительность дня/ночи будет наибольшей (наименьшей)

Определяем по широте (долгота не важна). Май-сентябрь, чем севернее, тем длиннее день, ночь короче(белые ночи в Питере); С ноября по март- наоборот

СКАЖИ МНЕ — И Я ЗАБУДУ,

ПОКАЖИ МНЕ — И Я ЗАПОМНЮ,

ДАЙ МНЕ СДЕЛАТЬ — И Я ПОЙМУ.

(КОНФУЦИЙ)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
ОГЭ-2022
Ю.А. СОЛОВЬЕВА, Г.Н. ПАНЕВИНА
ГЕОГРАФИЯ
10 ТРЕНИРОВОЧНЫХ ВАРИАНТОВ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
К ОСНОВНОМУ
ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ
НОВЫЕ задания
300 тренировочных заданий
ОГЭ – ШКОЛЬНИКАМ И УЧИТЕЛЯМ
100 БАЛЛОВ

17 ЗАДАНИЕ ✓