

# ОГЭ ЗАНЯТИЕ №3:

сегодня узнаем:

1. Как работать с

климатической картой

2. Как выполнять задания

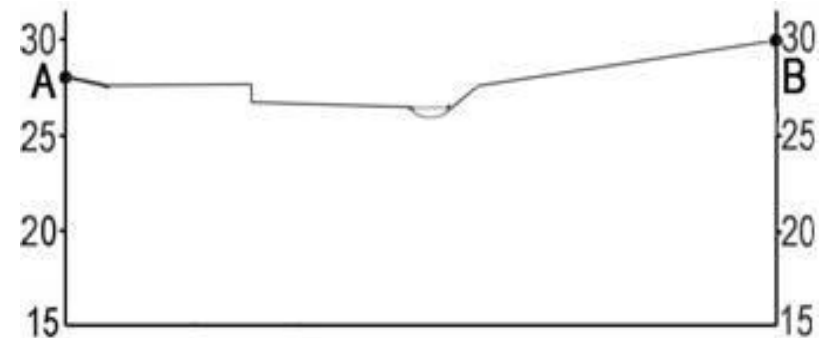
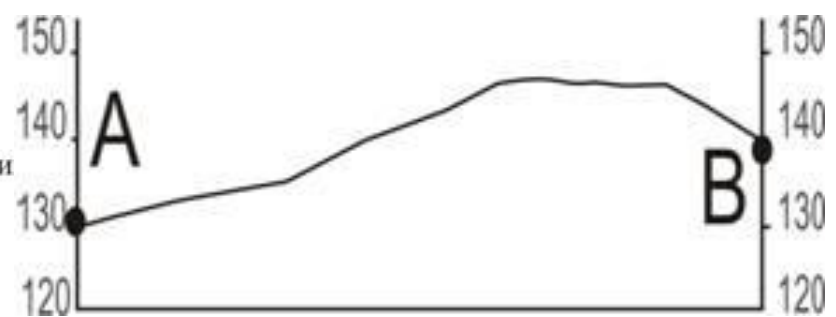
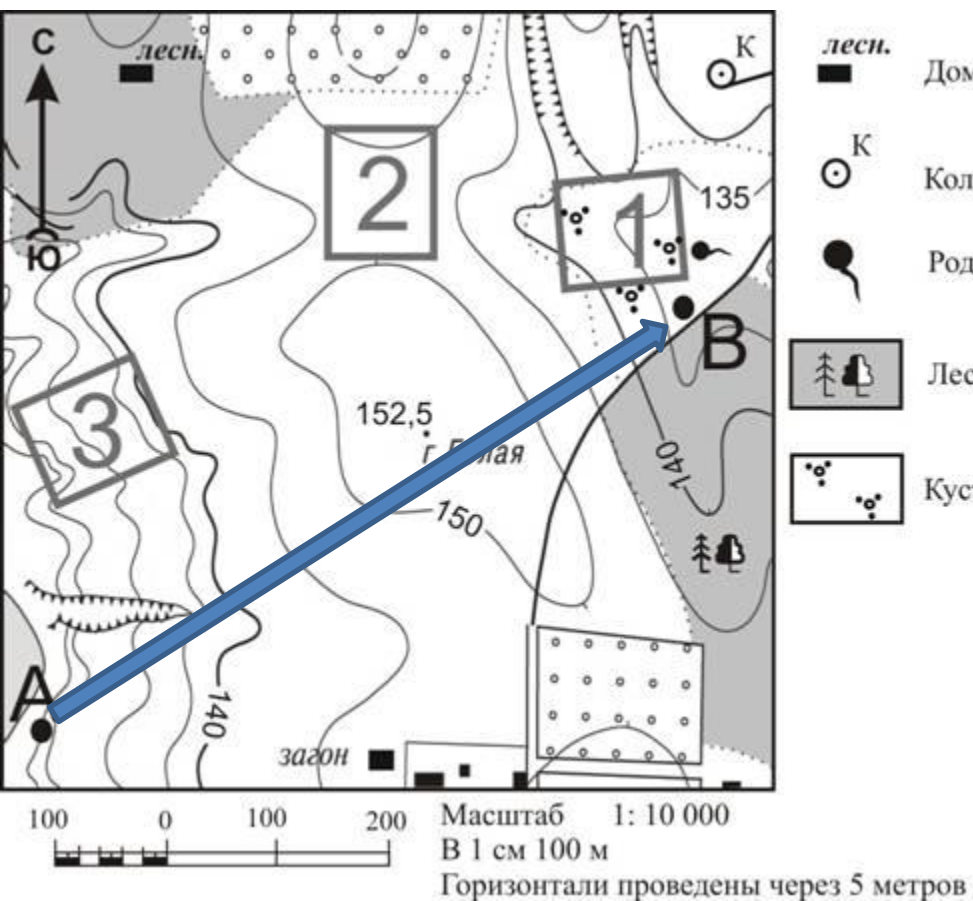
связанные с населением

3. Решение заданий

связанных с положением

Солнца

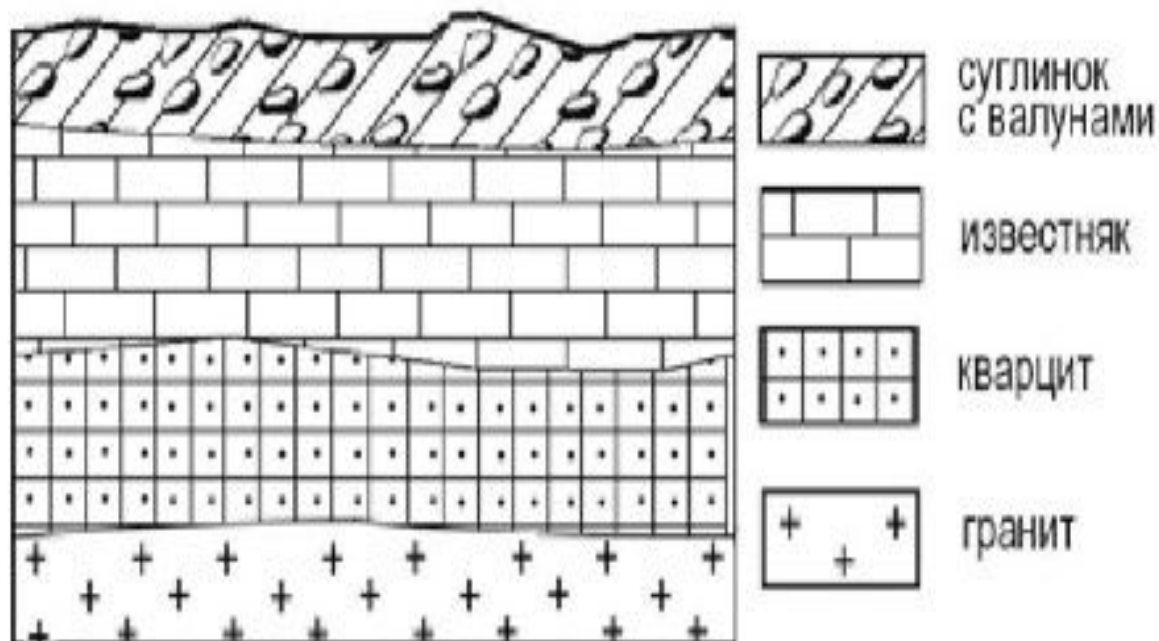
**Вспомните:**



**Какой профиль соответствует данному участку АБ на плане местности:**

- 1) А    2) В    3) В    4)С

**2**



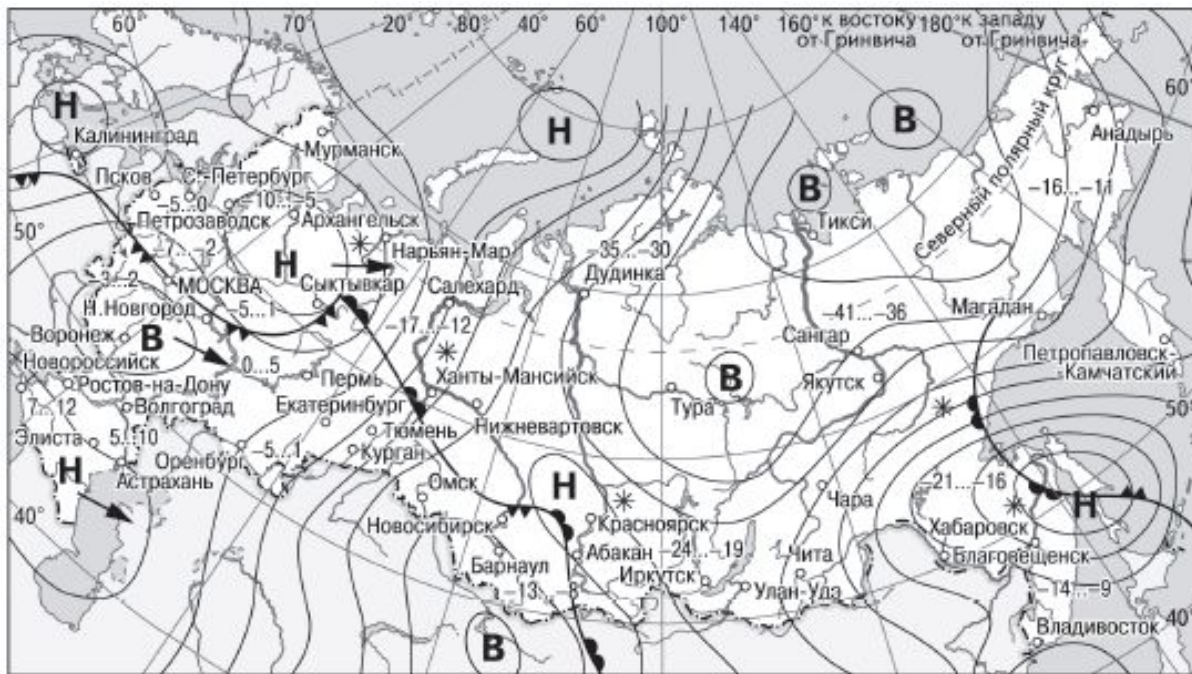
**Ответ :**  
**Б А В**

Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).**

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

А) известняк

Б) суглинок с валунами



- |          |   |           |                            |
|----------|---|-----------|----------------------------|
| <b>В</b> | Область высокого атмосферного давления          |           | Тёплый атмосферный фронт   |
| <b>Н</b> | Область низкого атмосферного давления           |           | Холодный атмосферный фронт |
|          | Направление перемещения циклонов и антициклонов | -35...-30 | Температура воздуха (°C)   |
|          |   | *         | Снег                       |

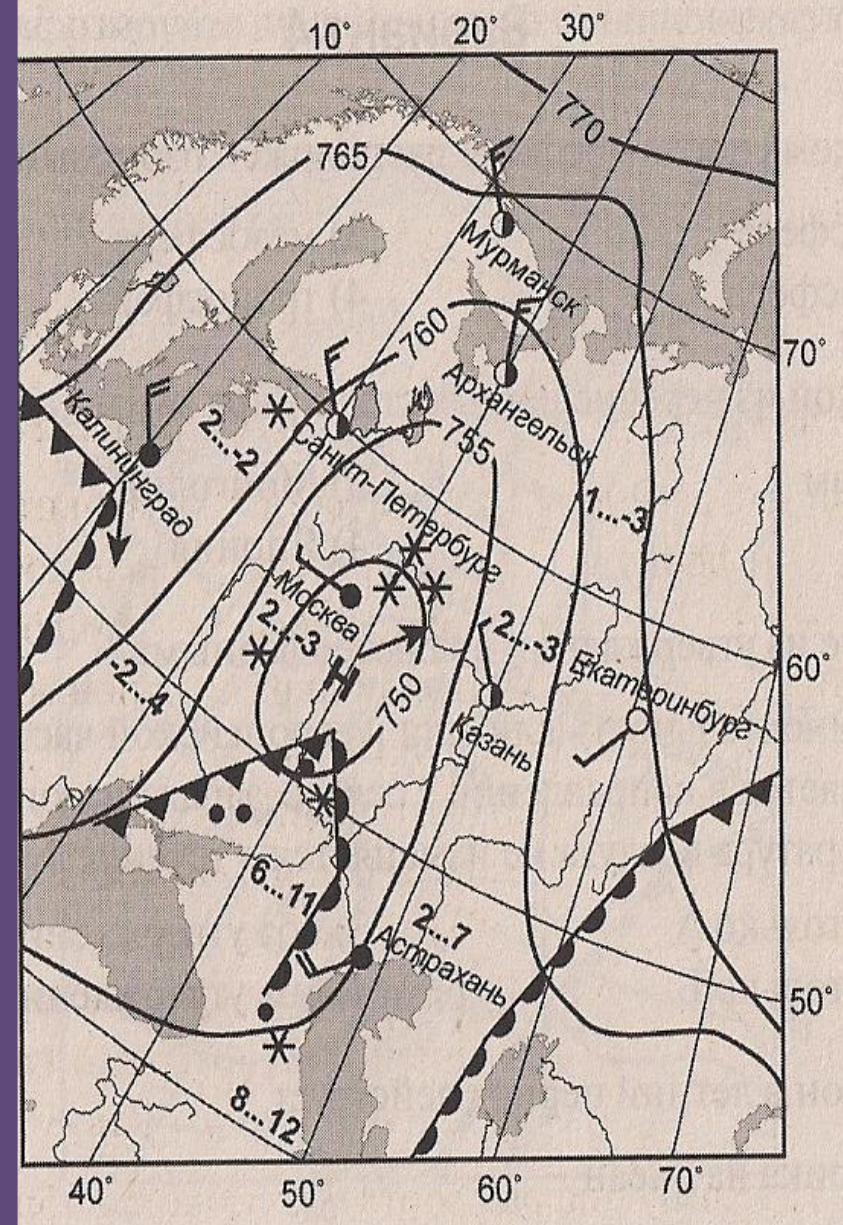
1

Карта погоды составлена на 5 декабря. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Абакан      2) Новороссийск      3) Нижний Новгород      4) Новосибирск

Познакомьтесь с синоптической картой, составленной для европейской территории России 3 октября 2009 года. Какой атмосферный вихрь в ближайшее время установится а Казани? Как он повлияет на характер погоды в прогнозе погоды для данной территории?

**Ответ: 1) циклон;**  
**2) установится ветреная и дождливая погода;**  
**3) станет теплее.**



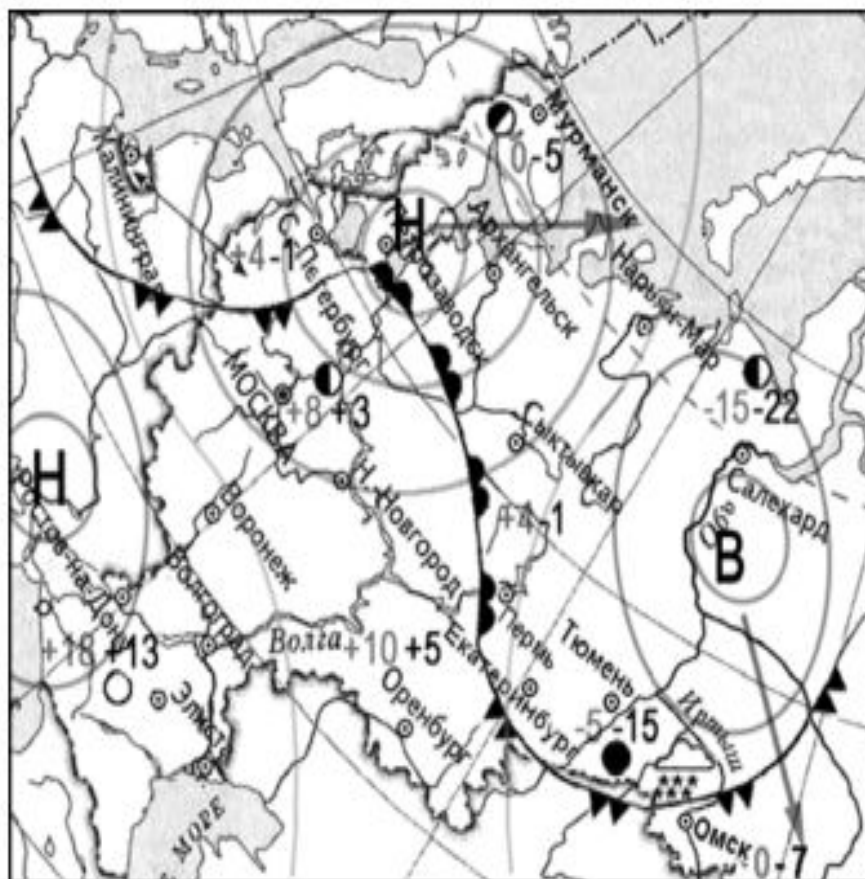
Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Москва
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Салехард
- 4) Архангельск

**САЛЕХАР**

**Д**



Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

1) Фёдор: «При движении с запада на восток лето становится более прохладным».

2) Ольга: «Для всех пунктов на параллели  $51^{\circ}$  с.ш. характерен зимний максимум атмосферных осадков».

3) Евгений: «Летом количество атмосферных осадков зависит от температуры воздуха — чем выше температура, тем больше выпадает осадков».

4) Анна: «При движении с запада на восток зима становится более холодной».

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	июль	январь	
Курск	$51^{\circ}$ с.ш. $36^{\circ}$ в.д.	+19,0	-8,6	77	44	615
Октябрьский	$51^{\circ}$ с.ш. $45^{\circ}$ в.д.	+20,9	-12,3	44	23	384
Орск	$51^{\circ}$ с.ш. $58^{\circ}$ в.д.	+20,8	-13,4	15	38	297
Астана	$51^{\circ}$ с.ш. $71^{\circ}$ в.д.	+20,6	-16,8	15	47	287

**ОТВЕТ:** Города в задании расположены на одной широте, а долгота меняется с запада на восток. Чем дальше на восток, тем ниже становится температура января:

Курск: (-8,6);                      Октябрьский (-12,8);  
Орск (-13,4);                      Астана (-16,8).

**Правильный ответ указан под № 4.**

№9. Вопросы: определить:

Естественный прирост = Рождаемость – Смертность

Смертность = Рождаемость – Естественный прирост

Миграционный прирост = Иммиграция – Эмиграция

Миграционный прирост = Приехавшие – Уехавшие

Общий прирост населения = Миграционный прирост +

Естественный прирост

Миграционный прирост = Общий прирост населения -

Естественный прирост

Естественный прирост = Общий прирост населения -

Миграционный прирост

Плотность населения = Численность населения

Площадь

Густота сети железных дорог = Длина железнодорожных путей

Площадь территории

**Иммиграция** – въезд в страну

**Эмиграция** – выезд из страны



# Определите по графику величину естественного прироста

населения в России (в расчете на 1 тыс. чел.) в 1989

Пояснение:  $E = P - C$   
году

(в промилле)

Снимем значения показаний рождаемости и смертности с графика.

В 1989 г. P (рождаемость)=14,5, C (смертность) =10,8

$$E = 14,5 - 10,8 = 3,7$$





**4)2006**

В каком из указанных ниже годов в России на постоянное жительство въехало наибольшее количество людей? 1)2003 2)2004 3)2005 4)2006

**Анализируем диаграмму:**

- 1) на ней показано число прибывших и выбывших пунктиром и черной сплошной линиями
- 2) Среди указанных в задании периодов максимальный въезд приходится на 2006г

В каком году наблюдалась наименьшая эмиграция?

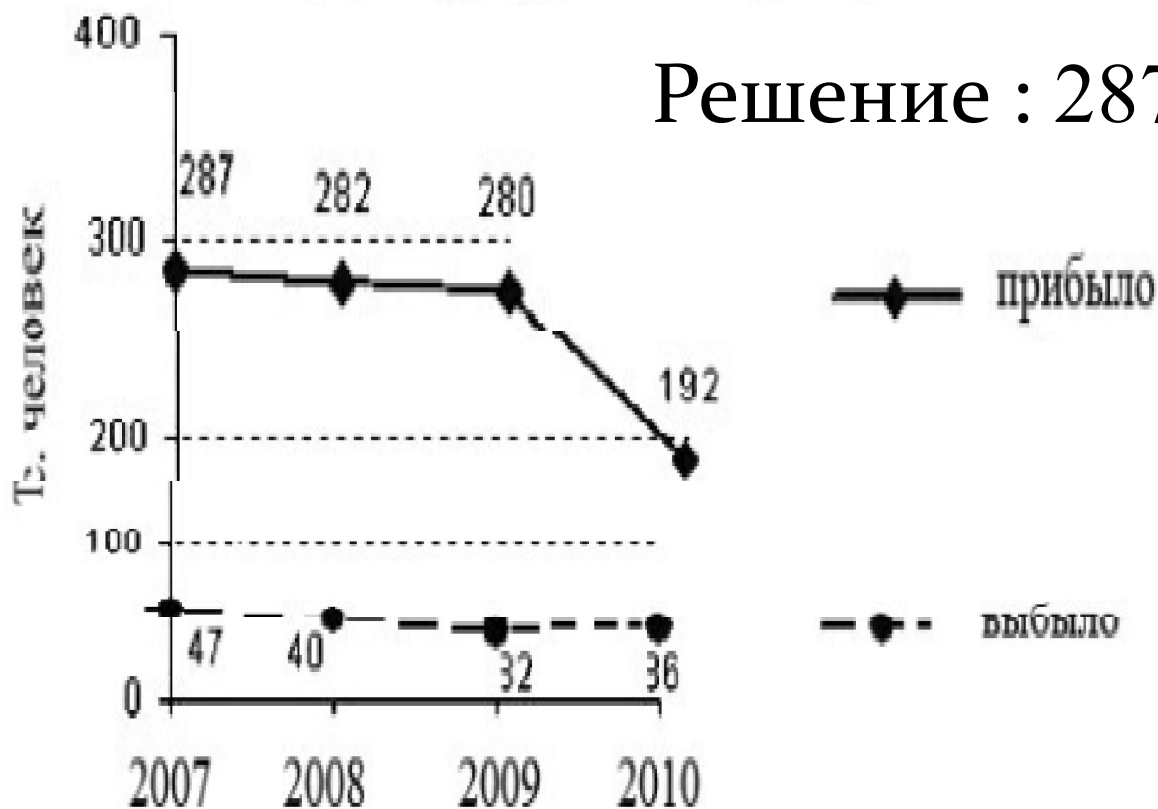
- 1) 2007   2) 2008   3) 2009   4) 2010



**Ответ: 2009**

Определите величину миграционного прироста населения России в 2007 г.

**Миграционный прирост** = Иммиграция – Эмиграция  
Международная миграция в России



№17. Расположить города в порядке увеличения (уменьшения) численности населения.

Атлас 9 класс. Ката плотность населения. Смотрим города по пунсонам (кружочкам).

**ЗАПОМНИТЬ:**

**Города миллионеры**

**России:**

Москва, Санкт-Петербург,  
Новосибирск,  
Екатеринбург, Нижний Новгород, Казань,  
Самара, Челябинск,  
Омск, Ростов-на-Дону,  
Уфа, Красноярск,  
Пермь, Волгоград,  
Воронеж

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

А) Липецк      Б) Новосибирск  
В) Псков

**В**

**А**

**Б**

## Проверь себя:

Расположите перечисленные ниже города в порядке уменьшения в них численности населения. Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нижний Новгород      2) Саратов      3) Петропавловск-Камчатский

## Пояснение.

- 1) Нижний Новгород – город-миллионер  
2) Саратов - 838 тыс.  
3) Петропавловск-Камчатский - 180 тыс.  
выстроим последовательность:

**Ответ: 123**

Используя данные таблицы «Земельная площадь в РФ на начало 2014 г.», определите долю лесных земель (в %) в общем объёме земельной площади. Полученный результат округлите до целого числа.

**Земельная площадь РФ на начало 2014 г. (млн га)**

Всего земель	1709,8
в том числе:	
сельскохозяйственные угодья	220,2
лесные земли	871,8
поверхностные воды, включая болота	225,0
другие земли	392,8

**Пояснение.** Перед нами задача на нахождение процентов от числа. Составляем пропорцию:

$$1709,8 - 100\%$$

$$871,8 - X$$

Решаем с округлением результата до целых чисел:

$$X = (871,8 \times 100) : 1709,8 = 51.$$

Ответ: 51.

## **ЗАДАНИЕ №29.**

**- В столице какой из перечисленных республик Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?**

**ЗАПОМНИТЕ:**

Чем восточнее, тем раньше встает над горизонтом.

**- Где угол падения солнечных лучей будет наибольшим.**

**ЗАПОМНИТЕ:**

Чем ближе к югу – тем угол падения солнечных лучей будет наибольшим



# Алгоритм решения:

Для выполнения подобных заданий,  
необходимо :

1. Вспомнить особенности освещения Земли в день летнего солнцестояния;
2. Провести анализ положения указанных в задании пунктов относительно полярного круга; сделать вывод о продолжительности дня.
3. Необходимо помнить, что Земля движется против часовой стрелки, и чем восточнее находится пункт, тем раньше Солнце встанет

## Алгоритмы решения задач

№ 1. Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте России 1 мая Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом. Запишите обоснование Вашего ответа.



## Последовательность выполнения задания

1. Необходимо проанализировать, как расположены пункты относительно друг друга.
2. Пункты С и В расположены на одном меридиане, день 1 мая близок к дню летнего состояния для которого характерно явление полярный день, но пункт С расположен южнее пункта В, т.е. ближе к экватору;
3. Пункт С и А расположены на одной параллели, но пункт С расположен восточнее пункта А, а сутки начинаются с востока.
- 4) Необходимо сделать вывод.

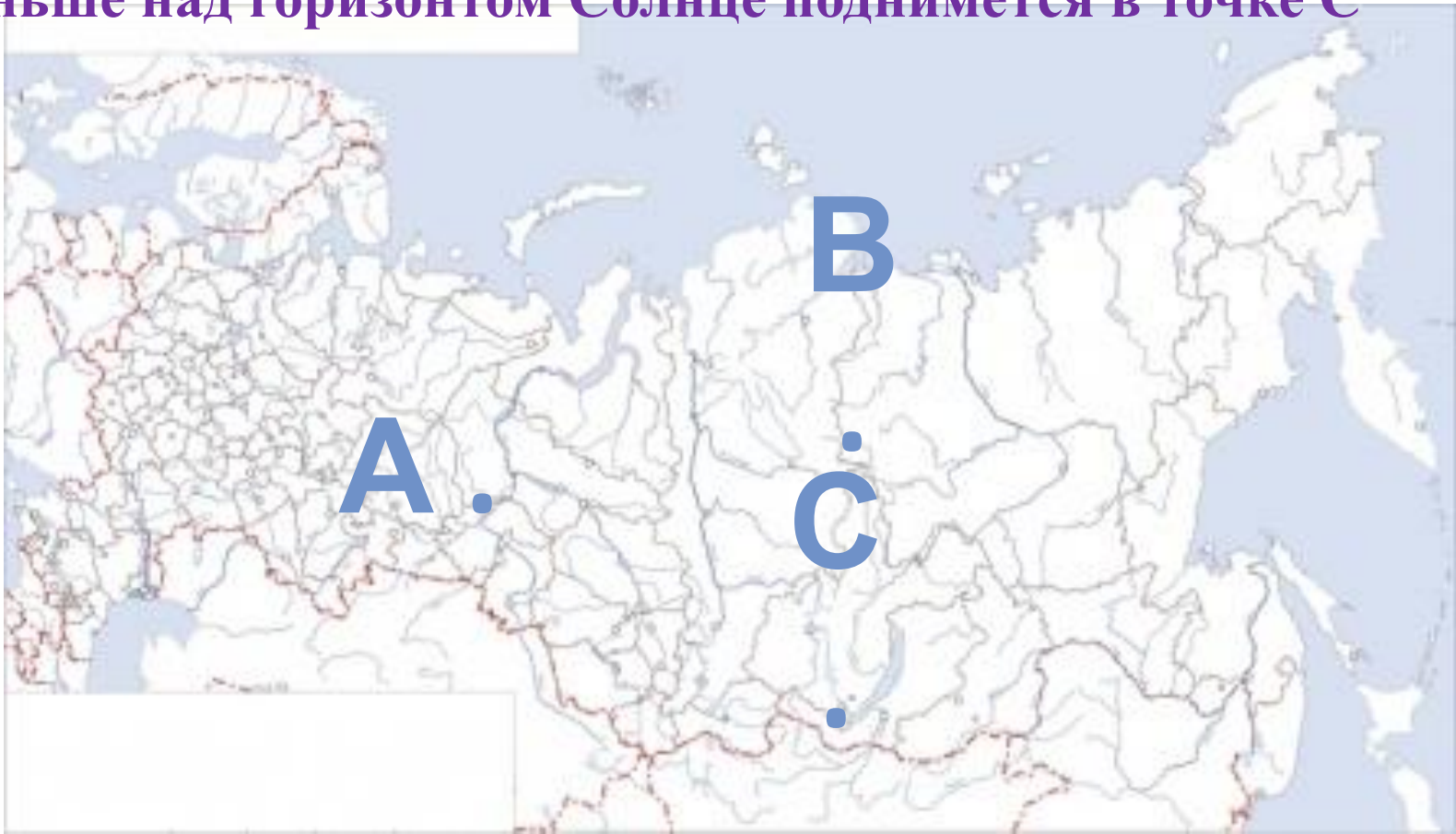
## ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

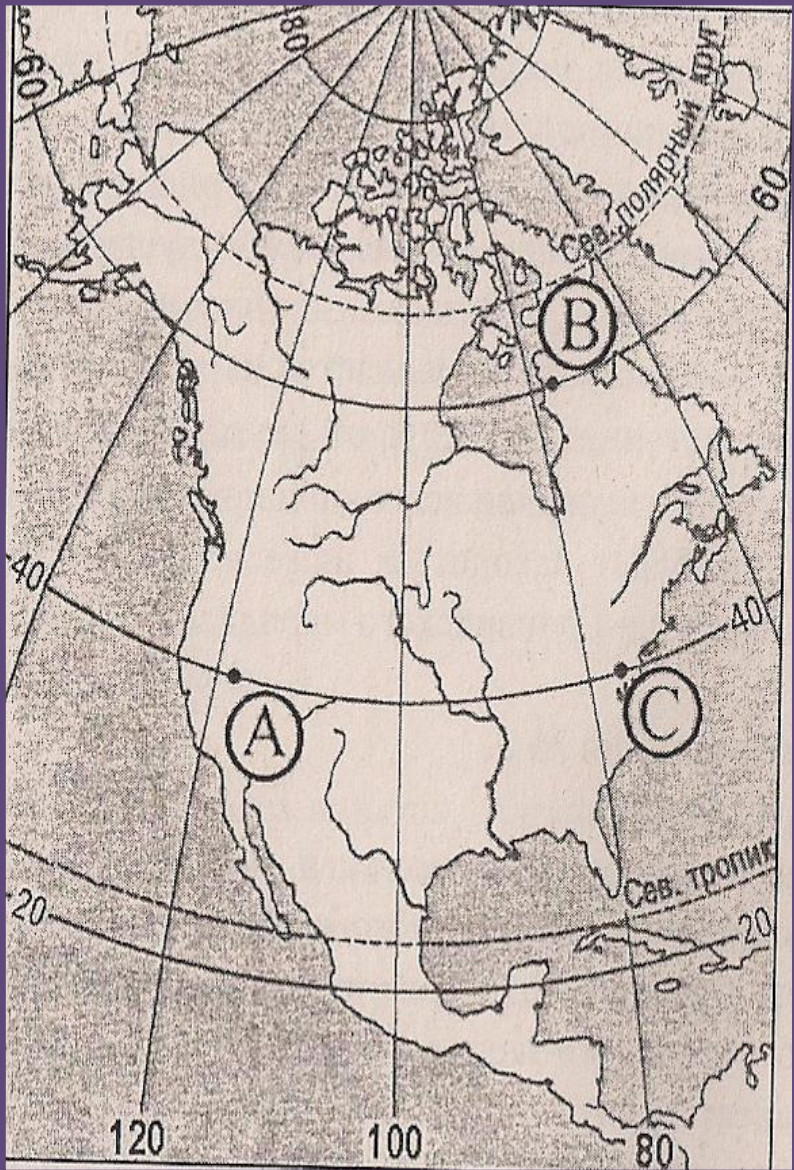
Определите, в каком из пунктов, обозначенных на карте буквами, 20 декабря Солнце раньше всего по времени Гринвича поднимется над горизонтом. Ход рассуждений запишите.

**Ответ:** 1) Пункт С расположен восточнее А

2) С расположен южнее В

3) Раньше над горизонтом Солнце поднимется в точке С





Определите, в каком из пунктов, обозначенных на карте Северной Америки, 20 декабря Солнце раньше всего по времени Гринвичского меридиана поднимется над горизонтом.

**Ответ: в пункте С.**

В каком из перечисленных городов 22 июня продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Волгоград
- 2) Тамбов
- 3) Вологда
- 4) Нижний Новгород

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах Российской Федерации, провели ряд наблюдений, результаты которых зависят от географических площадок.

23 сентября в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили высоту Солнца над горизонтом и зафиксировали температуру воздуха. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота Солнца над горизонтом	Температура воздуха, °С	Время наблюдения (московское)
Волгоград	49° с.ш. 45° в.д.	41°	+14	14 ч. 00 м.
Тамбов	53° с.ш. 42° в.д.	37°	+15	13 ч. 48 м.
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.	34°	+12	13 ч. 56 м.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.	31°	+14	13 ч. 36 м.

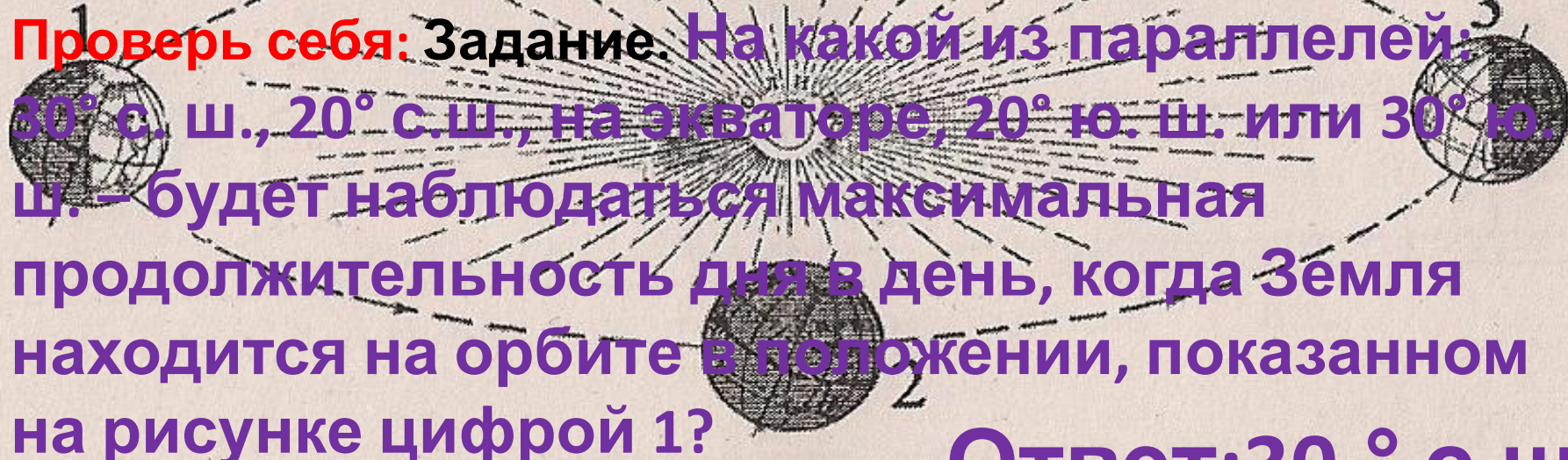
**ОТВЕТ: 22 июня продолжительность дня увеличивается с юга на север. Следовательно, продолжительность светового дня будет наибольшей у самого северного города.**

**Это Вологда - 3**

**Правильный ответ указан под № 3.  
Ответ: 3**

**Задание.** На какой из параллелей:  $30^\circ$  с. ш.,  $20^\circ$  с.ш., на экваторе,  $20^\circ$  ю. ш. или  $30^\circ$  ю. ш. – будет наблюдаться минимальная продолжительность дня в день, когда Земля находится на орбите в положении, показанном на рисунке цифрой 3?

**Ответ:  $30^\circ$  с. ш.**



**Проверь себя: Задание.** На какой из параллелей:  $30^\circ$  с. ш.,  $20^\circ$  с.ш., на экваторе,  $20^\circ$  ю. ш. или  $30^\circ$  ю. ш. – будет наблюдаться максимальная продолжительность дня в день, когда Земля находится на орбите в положении, показанном на рисунке цифрой 1?

**Ответ:  $30^\circ$  с.ш.**

Для выполнения заданий на определение высоты Солнца над горизонтом в различных пунктах, находящихся на одной параллели, необходимо **определить полуденный меридиан**, используя данные о времени Гринвичского меридиана.

Полуденный меридиан определяется по формуле:

**$(12 \text{ час.} - \text{ время Гринвичского меридиана}) \cdot 15^\circ$**

**если меридиан в Восточном полушарии;**

**$(\text{ время Гринвичского меридиана} - 12 \text{ час.})$**

**$\cdot 15^\circ$**

**если меридиан в Западном полушарии.**

Чем ближе расположены предложенные в задании меридианы к полуденному меридиану, тем выше в них будет находиться Солнце, чем дальше — тем ниже.

Определите, в каком из пунктов, обозначенных на карте буквами, Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 16 часов по времени Гринвичского меридиана.

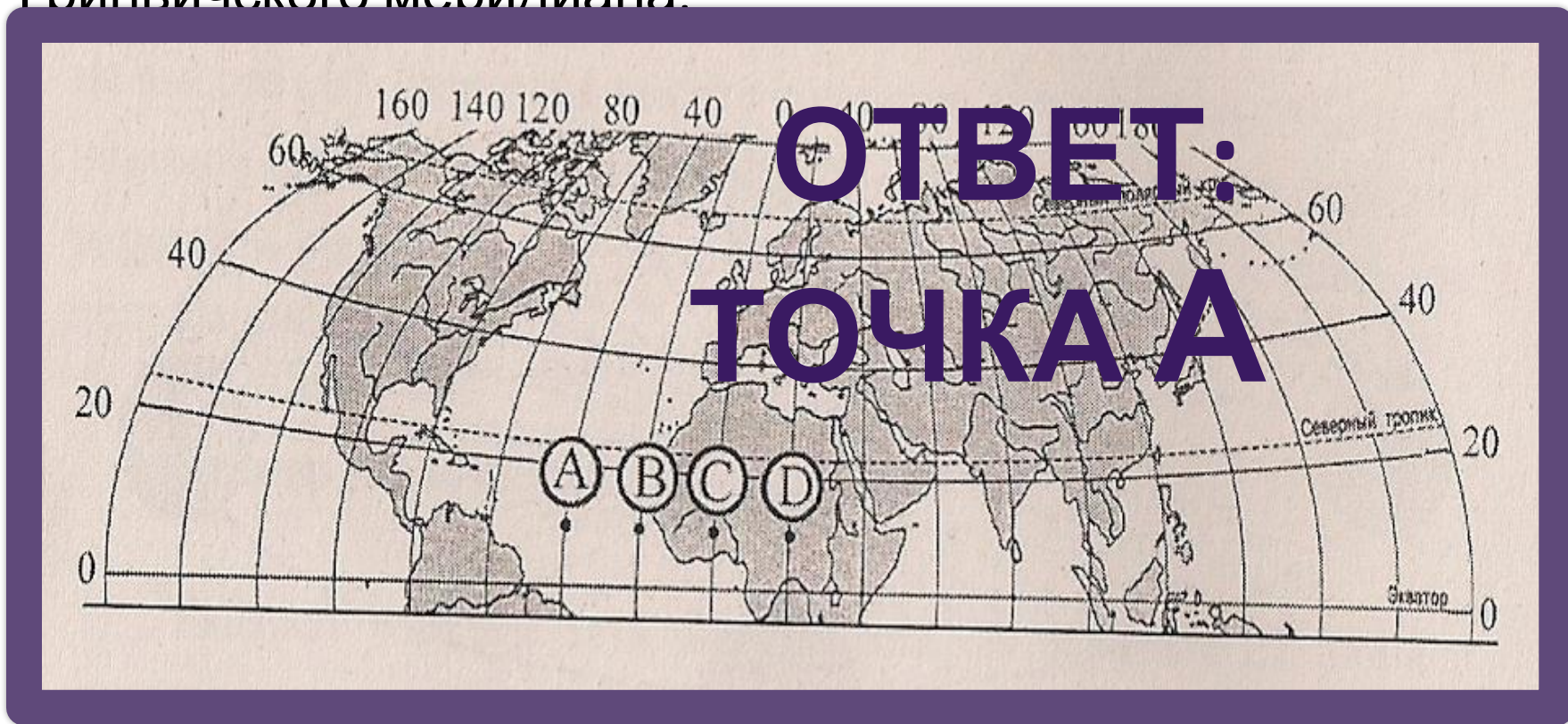


**Решение:**

$$(16 - 12) \times 15 = 4 \times 15 = 60^\circ \text{ з. д.}$$



**Проверь себя:** Определите, в каком из пунктов, обозначенных на карте буквами, Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 16 часов по времени Гринвичского меридиана.



**Решение:**

$$(16 - 12) \times 15 = 4 \times 15 = 60^\circ \text{ з. д.}$$

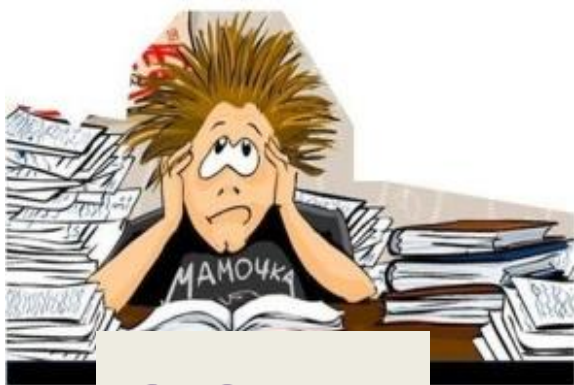
ПОВТОРИТЬ К СЛЕДУЮЩЕМУ  
ЗАНЯТИЮ:

1. ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ЗНАКИ
- 2.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

**ГЕОГРАФИЯ**

ТИПОВЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ



**2017**

**ЖЕЛАЮ  
УСПЕШНОЙ  
СДАЧИ  
ЭКЗАМЕНА**

