

ЕГЭ

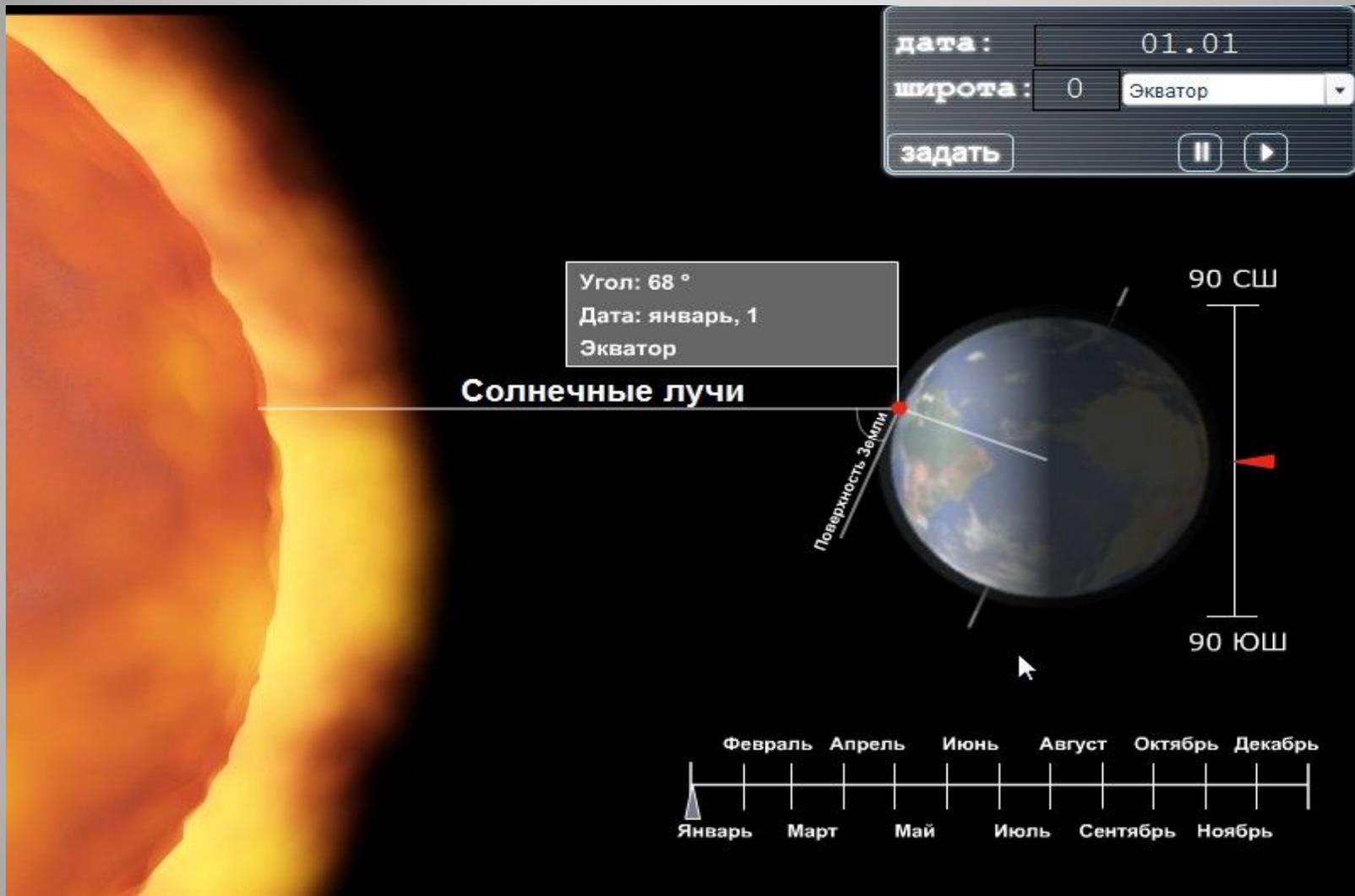
/ география /

решение

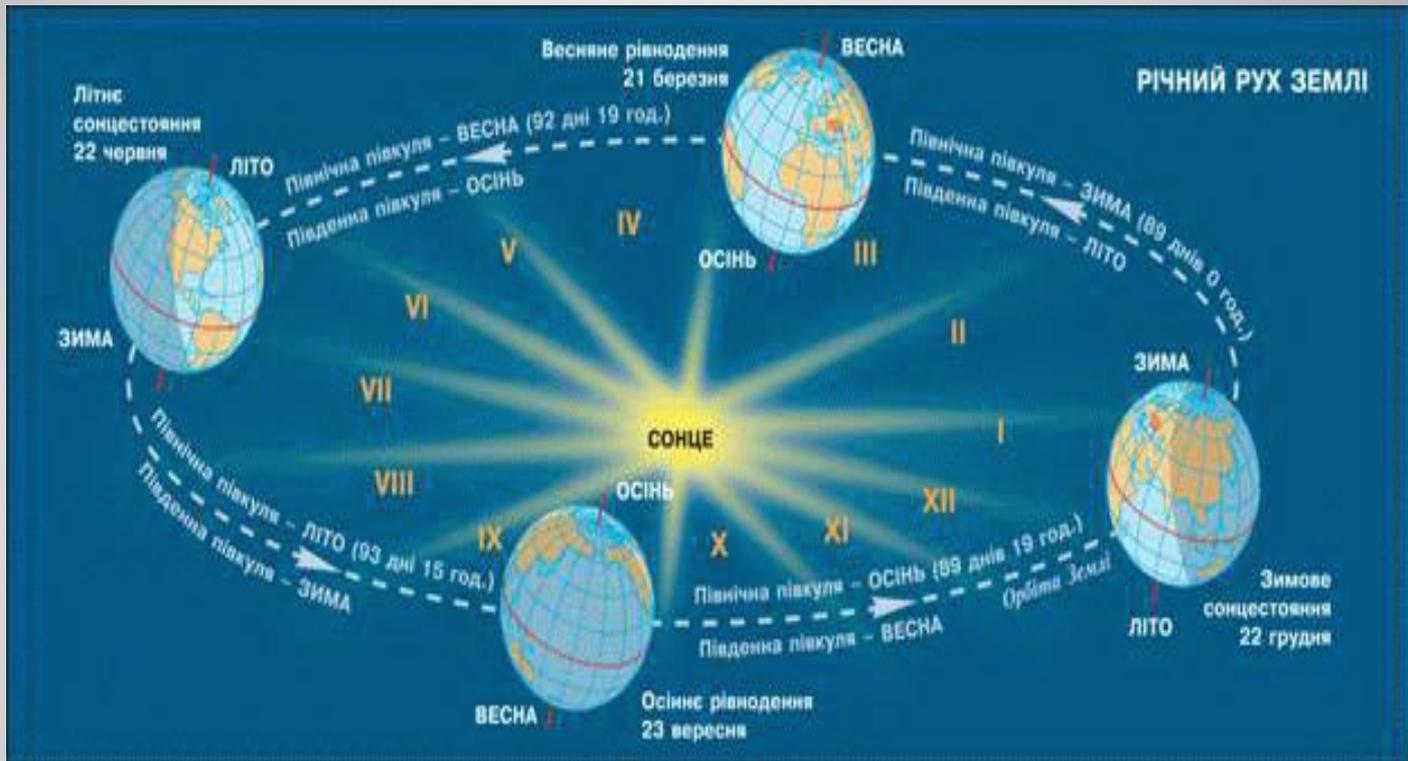
задач

- Дни равноденствия- 21 марта , 23 сентября- Солнце в зените над экватором.
- 21 декабря-день зимнего солнцестояния- Солнце в зените над южным тропиком
- 22 июня-день летнего солнцестояния- Солнце в зените над северным тропиком
- 66,5 с.ш.-северный полярный круг
- 66,6 ю.ш.-южный полярный круг
- 23,5 ю.ш.; 23,5 с.ш. –тропики(солнце в зените один раз в году)

Повторим !



Наклон земной оси



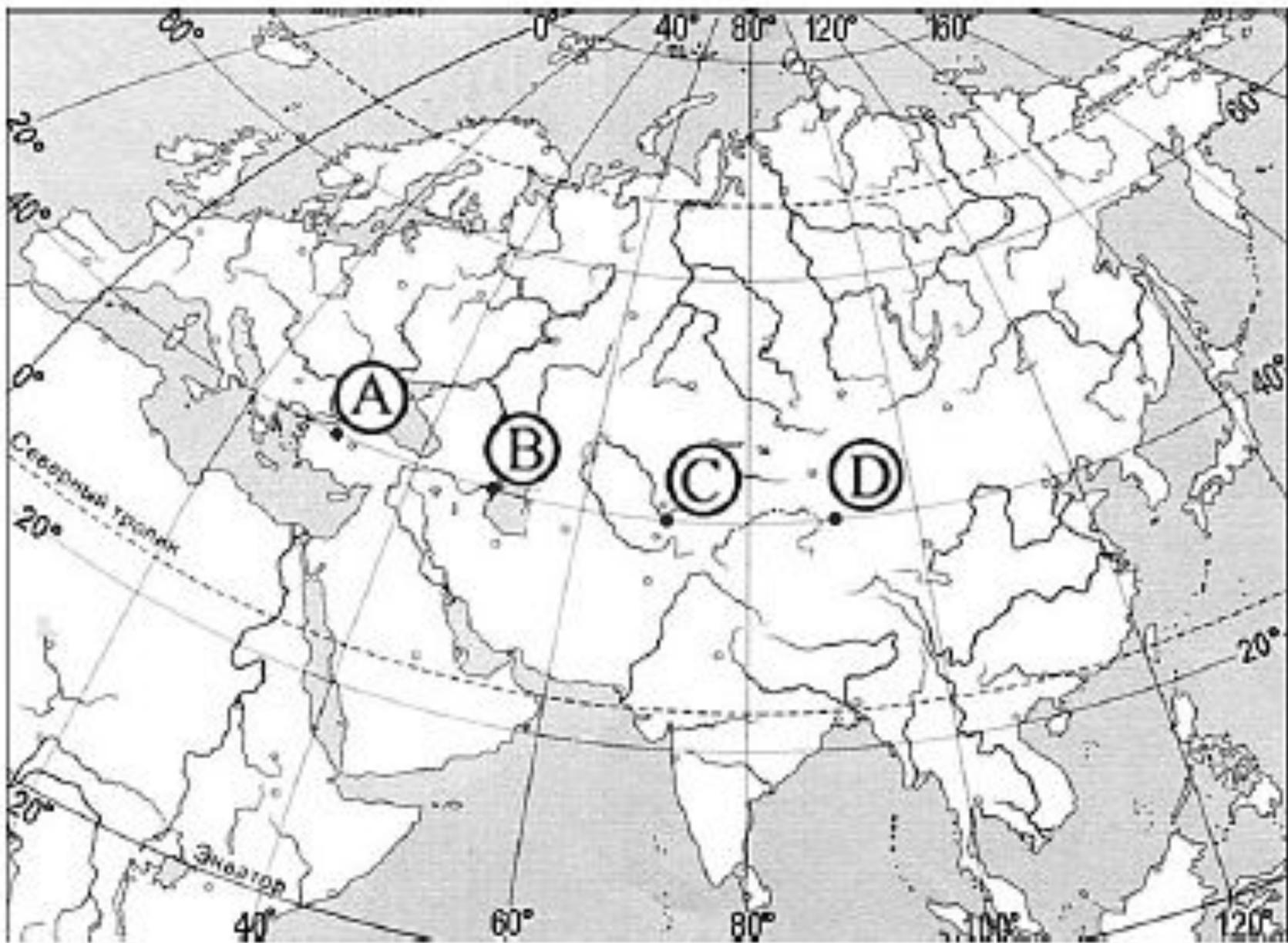
Движение Земли вокруг Солнца

- Длина дуги одного часового пояса-15 градусов.
- При движении на восток от Гринвичского меридиана время каждого последующего пояса увеличивается на один час
- При движении к западу от Гринвичского меридиана время каждого последующего часового пояса уменьшается на один час

Повторим !

Задание №1

- Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте Евразии, 1 августа Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 9 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.



Решение:

- Определяем полуденный меридиан:
 $(12-9) \times 15 = 45$ (15-длина дуги одного часового пояса)
- Дальше всего от полуденного меридиана располагается т. D, значит здесь солнце ниже всего над горизонтом.

Задание №2

- Определить географическую долготу пункта, если известно что 14 июня местное время в нем 3 часа, а в Лондоне в этот момент – полночь.
 - 1). Определяем часовой пояс пункта: отличается от Лондона на три часа, время больше, значит движемся на восток – III часовой пояс.
 - 2) Длина дуги одного часового пояса - 15 градусов, значит пункт будет удален на $15 \times 3 = 45$
- 3) Пункт находится на меридиане - 45 в.д.

Задание №3

- На каком меридиане расположен пункт, если в полдень по Гринвичу местное время на нем 9 часов?
- (45 з.д.)

- Полуденная высота Солнца над горизонтом на данной параллели равна разности между высотой Солнца над параллелью, над которой оно стоит в зените и разницей в широте между этими параллелями
- Полуденная высота Солнца над горизонтом одинакова на параллелях, расположенных на одинаковом расстоянии от параллели над которой оно в зените

Повторим!

Задание №4

- Определить высоту солнца над горизонтом в день летнего солнцестояния в полдень в Санкт-Петербурге. Где на Земле в этот день Солнце будет находиться на такой же высоте над горизонтом?

1)Находим полуденную высоту Солнца в Санкт-Петербурге

$$90 - (59 - 23,5) = 54,5$$

2)Определяем параллель, где Солнце находится на такой же высоте,как в Санкт-Петербурге:

-Санкт-Петербург находится от тропика на расстоянии :
 $59 - 23,5 = 35,5$

-на расстоянии 35,5 от северного тропика расположена параллель $23,5 - 35,5 = -12$, т.е.

Задание №5

- Определить географическую широту пункта, если там 21 марта в полдень тень от предметов падает на север.
- 21 марта солнце в зените над экватором, значит пункт находится в северном полушарии.
- Географическая широта- X , $90-(x-0)=45$, отсюда $x=45$, т.е. пункт находится на широте 45 с.ш.

- Продолжительность светового дня в июле уменьшается при движении к югу от северного тропика
- Продолжительность светового дня в январе уменьшается при движении к северу от южного тропика
- Солнце в зените бывает только на параллелях между северным и южным тропиком

Повторим!

Задание №6

- В каком из африканских государств наблюдается наименьшая продолжительность светового дня в июле? Ход ваших мыслей запишите.
- Можно ли утверждать, что в Африке есть страны, над территорией которых Солнце никогда не бывает в зените? Обосновать.

- $E=P-C$ (в расчете на тысячу человек)
- Для развитых стран характерно:
 - низкий естественный прирост
 - депопуляция
 - старение населения
 - ПВП – «трапеция»

Для развивающихся стран характерно:

- высокий естественный прирост
- высокая доля детей
- ПВП- «треугольная»

Повторим!

Задание №7

- Используя приведенные в таблице данные, определите, в какой из стран – Алжире, Чили или Италии – показатель смертности в расчете на 1 тыс. жителей наибольший. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или рассуждения. Объясните, почему в этой стране показатель смертности наибольший.

вопросы	Алжир	Чили	Итали я
Общая численность населения	33,3	16,3	58,1
Доля населения в возрасте до 15 лет, %	35	25	14
Доля населения старше 65 лет, %	5	8	19
Рождаемость(промилле)	17,1	15	8,5
Естественный прирост(прмилле)	12,1	9,1	-2,0
Ожидаемая продолжительность жизни	73,5	76,9	80,0
Доля городского населения	49	87	90

Демографические показатели

Решение:

- 1). $E=P-C$, $C=P-E$ Алжир- 5 пр., Чили- 6 пр. Италия- 10,5 пр.
- 2) Доля лиц старше 65 лет: Италия-19%