

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г. - задание №32

Определите географическую долготу пункта, если известно, что в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 9 часов 40 минут. Запишите решение задачи.

Решение:

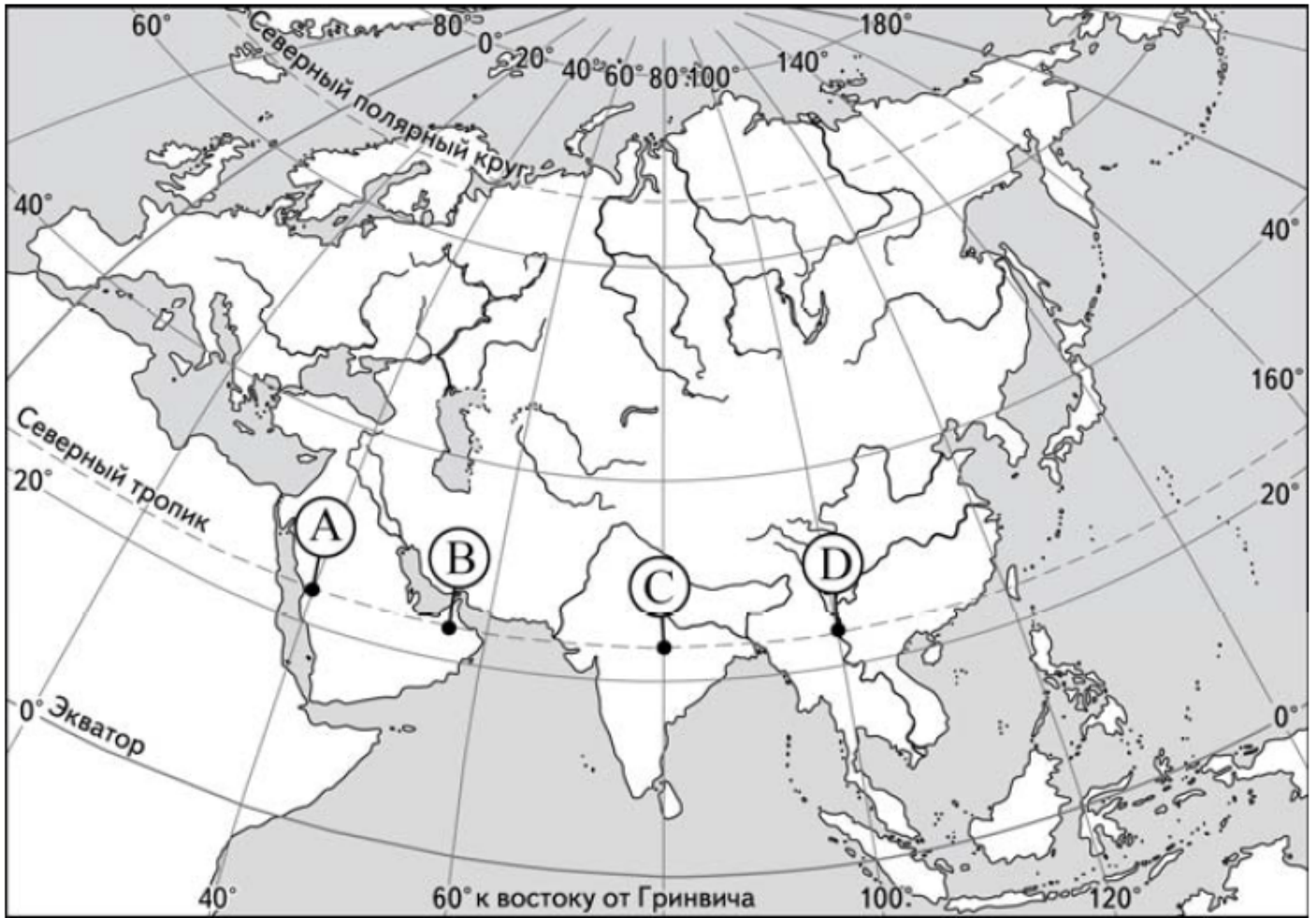
1) Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 9 ч 40 мин., значит, разница в долготе составляет: $15^\circ \times 9 + 15^\circ : 3 \times 2 = 145^\circ$.

2) Время в пункте больше времени на Гринвичском меридиане, значит, пункт расположен в Восточном полушарии.

Ответ: 145° в.д.

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 г. - задание №32

Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте Евразии, Солнце будет находиться **выше всего** над горизонтом 1 декабря в 8 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.



Решение:

Ответ:

1) выше всего Солнце будет находиться над горизонтом в пункте В.

В обосновании:

2) говорится, что в этот момент на меридиане 60° в.д. полдень,
ИЛИ для определения полуденного меридиана используется
вычисление: $(12 - 8) * 15^\circ$,

ИЛИ в ответе правильно вычисляется солнечное время для каждого
из указанных в условии пунктов;

3) говорится, что пункт расположен ближе всего к полуденному
меридиану,

ИЛИ искомый пункт определяется путём сравнения времени суток
в указанных в условии пунктах