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.

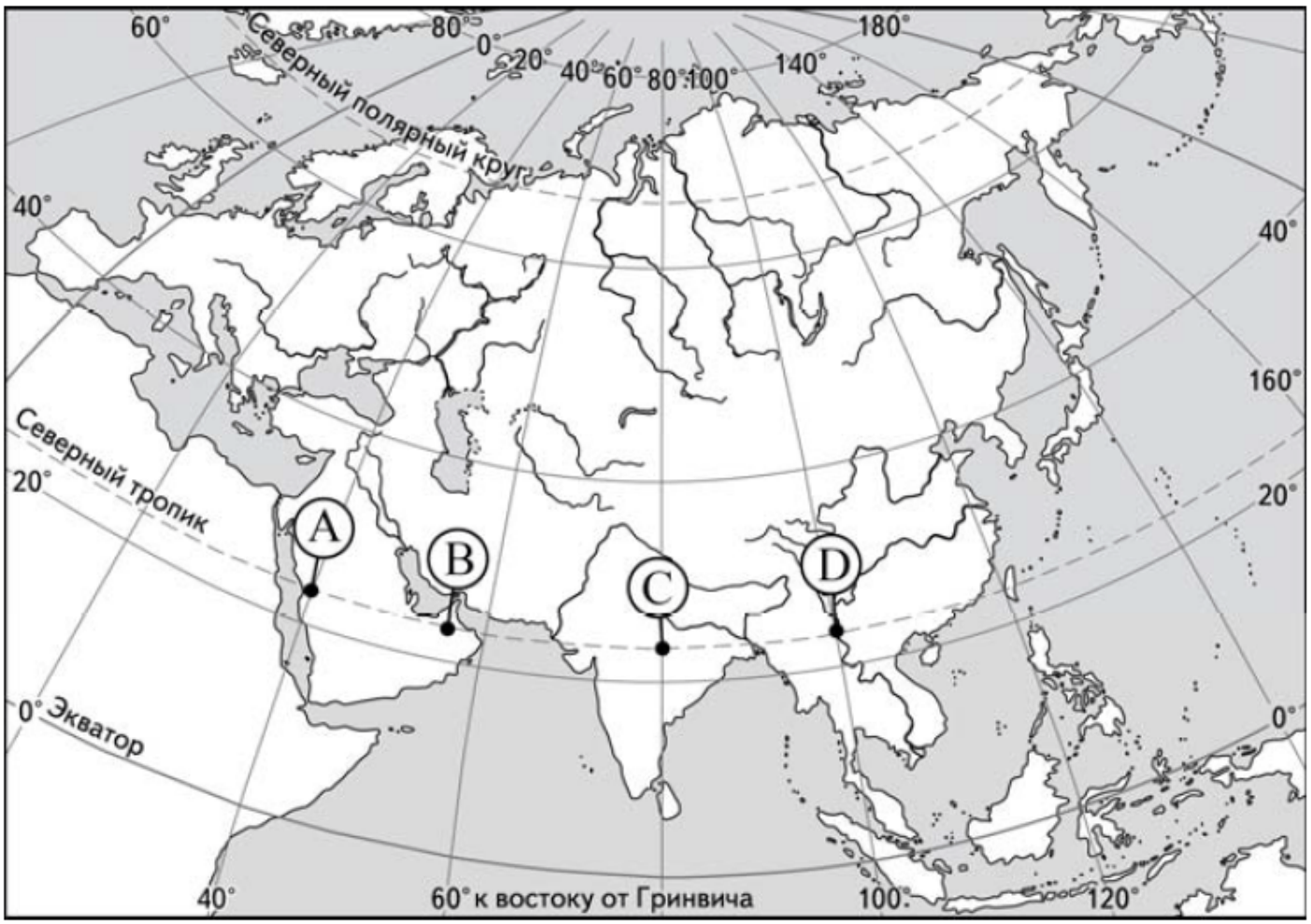
Решение:

1) Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 9 ч 40 мин., значит, разница в долготе составляет: 15° × 9 + 15° : 3 × 2 = 145°.
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°,
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