Новосибирская область, г. Новосибирск, МБОУ Лицей № 130 имени академика М.А. Лаврентьева

**Урок «Машина времени на планете. Миф или реальность»**

Практическая работа: соотнесение круговой шкалы, координатной прямой с линией перемены дат

**Вариант 1**

Условия: Пусть точка 0 соответствует положению пересечения Гринвичского меридиана с экватором в 0 часов 14.10.2021.

Задание: От заданной точки В (0) отложите в положительном направлении движения на восток по экватору точку $В \_{1}$ в которой окажется точка В через 6 часов после выхода, точку $В \_{2}$ через 12 часов после выхода. Укажите координаты точки на круговой шкале и календарное время. На контурной карте нанесите эти же точки, определите долготу при условии, что движение происходит по экватору.





**Задание 1:** Соотнесите свою работу с работой 2 варианта (посмотрите работу соседа по парте), обратите внимание на положение точки $В \_{2}$, обратите внимание на календарные даты. Сделайте выводы.

*Работа в парах по результатам задания 1*

**Задание 2:** Если положение 0 будет соответствовать точке пересечения Гринвичского меридиана с северным полярным кругом? С точкой $0^{0}$долготы и $90^{0 }северной широты$?

**Задание 3:** Какого максимума в разности времени можно достигнуть? А в разности круговых (угловых) координат?

Новосибирская область, г. Новосибирск, МБОУ Лицей № 130 имени академика М.А. Лаврентьева

**Урок «Машина времени на планете. Миф или реальность»**

Практическая работа: соотнесение круговой шкалы, координатной прямой с линией перемены дат

**Вариант 2**

Условия: Пусть точка 0 соответствует положению пересечения Гринвичского меридиана с экватором в 0 часов 14.10.2021.

Задание: От заданной точки В (0) отложите в отрицательном направлении движения на запад восток по экватору точку $В \_{1}$ в которой окажется точка В через 6 часов после выхода, точку $В \_{2}$ через 12 часов после выхода. Укажите координаты точки на круговой шкале и календарное время. На контурной карте нанесите эти же точки, определите долготу при условии, что движение происходит по экватору.





**Задание 1:** Соотнесите свою работу с работой 1 варианта (посмотрите работу соседа по парте), обратите внимание на положение точки $В \_{2}$, обратите внимание на календарные даты. Сделайте выводы.

*Работа в парах по результатам задания 1*

**Задание 2:** Если положение 0 будет соответствовать точке пересечения Гринвичского меридиана с северным полярным кругом? С точкой $0^{0}$долготы и $90^{0 }северной широты$?

**Задание 3:** Какого максимума в разности времени можно достигнуть? А в разности круговых (угловых) координат?