

Формирование умения определять географические координаты при изучении темы «Географические карты»

Модуль 4: Дополнительный

Таблица для сравнения параллелей и меридианов

Основание сравнения	Меридианы	Параллели
Направление	Север-Юг	Запад-Восток
Возможные значения (в °)	0° (Гринвичский меридиан)–180°	0°–90°
Что обозначает значение	Расстояние от нулевого меридиана	Расстояние от экватора
Как отсчитывается, какие обозначения может иметь	От Гринвичского (нулевого) меридиана на запад и восток до меридиана 180°	От экватора к северу и югу до параллели 90° (северный и южный полюсы)
Равны ли по длине; самые длинные и короткие	Да, все равны	Нет, все разные. Самая длинная параллель — экватор, самые короткие — точки Северного и Южного полюсов
Равна ли величина дуги в 1°, выраженная в километрах, на всех линиях	Да, длина дуги 1° меридиана около 111 км	Нет, длины дуги в 1° на всех параллелях различны. На экваторе длина дуги 1° самая большая — около 111 км, к северу и югу длина дуги последовательно уменьшается, самая короткая на полюсах — 0 км, т. к. это точки

Какую форму имеют на глобусе?	Дуги	Окружности
Какую форму имеют на карте полушарий?	Разную. В центре каждого полушария линии меридианов прямые вертикальные, остальные — дуги	Разную. Экватор — прямая горизонтальная линия, остальные — дуги

Дополнительные материалы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитические и методические материалы ФИПИ по географии. [Электронный ресурс]. URL: https://fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy (дата обращения 26.06.2022). 2. Открытый банк заданий ФИПИ ОГЭ. [Электронный ресурс]. URL: https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge (дата обращения 26.06.2022). 3. Открытый банк заданий ФИПИ ЕГЭ. [Электронный ресурс]. URL: https://fipi.ru/ege/otkrytyy-bank-zadaniy-ege (дата обращения 25.06.2022)
Рекомендуемая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования». [Электронный ресурс].

	<p>URL: https://edsoo.ru/Prikaz_Ministerstva_prosv escheniya_Rossijskoj_Federacii_ot_31_05_2021_287_Ob_utverzhdanii_federalnogo_gg osudarstvennog_obrazovat.htm (дата обращения 25.06.2022)</p> <p>2. Примерная рабочая программа основного общего образования. География. Для 5–9 классов образовательных организаций. — М., 2021. [Электронный ресурс]. URL: https://edsoo.ru/Primernie_rabochie_progr a.htm (дата обращения 27.06.2022).</p> <p>3. Примерная рабочая программа основного общего образования. Математика. Базовый уровень. Для 5–9 классов образовательных организаций. — М., 2021. [Электронный ресурс]. URL: https://edsoo.ru/Primernie_rabochie_progr a.htm (дата обращения 27.076.2022)</p>
Информация об авторах-разработчиках материалов	Дюкова Светлана Евгеньевна , научный сотрудник лаборатории социально-гуманитарного общего образования ФГБНУ «ИСПО РАО»