

Краснодарский край Динской район станица Динская
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
муниципального образования Динской район
«Средняя общеобразовательная школа №3 имени П.С.Нахимова

Разработка заданий по теме «Географические координаты»

Учитель географии
Степаненко Г.И.

БОУ СОШ №3

МО Динской район

2021-2022 учебный год

Современный учитель всегда думает как лучше и эффективнее донести ученикам содержание предмета, провести контроль знаний. Особенностью предмета географии является сочетание текста с картой, схемами, рисунками, профилями. Без карт нельзя изучать географию. В наше время картографическая грамотность нужна каждому человеку не менее чем компьютерная. Роль карты в географии прекрасно определил Н. Н. Баранский: "Карта – второй язык географии", притом язык более экономный и доходчивый.

Как показала практика работы в школе, одной из трудных тем курса географии 6 класса является тема «Географические координаты», так как учащимся очень сложно научиться определять географические координаты. Они постоянно путают широту с долготой. Для лучшего понимания и запоминания учебного материала я разработала дидактические карточки, которые использую не только для обучения и закрепления умения определять географические координаты, объекты по географическим координатам, но и при изучении других тем курса: «Земная кора», «Гидросфера», для запоминания географической номенклатуры, отработки различных умений: определять глубины, высоты, направления.

Выполняя различные задания, учащиеся получают дополнительные знания по другим учебным дисциплинам, так как карточки составлены с использованием межпредметных связей. Учащиеся вырабатывают навыки работы с картами различного содержания, так как для работы используют физическую карту России и полушарий, политическую карту мира. Чтобы развить интерес к предмету учащимся предлагаю самим составить задания, например: «Чайнворд», маршрут путешествия, в котором нужно объекты зашифровать, то есть, определить географические координаты.

Цели:

- ✓ Углубление и расширение знаний по теме: «Географические координаты».

Задачи:

- ✓ Обучать учащихся приемам работы с картой, определять географические координаты точки и объект по заданным координатам
- ✓ Развивать познавательную активность учащихся и интерес к географии.

I. Нахождение по географическим координатам объекта на карте.

Определите по географическим координатам *природные рекордсмены мира*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Самый высокий водопад на Земле?	5 °с.ш.; 62 °з.д.	
2. Самая высокая вершина мира?	28 °с.ш.; 88 °в.д.	
3. Полнос холода Земли?	78 °ю.ш.; 107 °в.д.	
4. Самый большой остров?	70 °с.ш.; 40 °з.д.	
5. Самое большое высокогорное озеро мира?	16 °ю.ш.; 69 °з.д.	

Ответы: водопад Анхель, г. Джомолунгма, станция «Восток», о. Гренландия, оз. Титикака.

Определите по географическим координатам *самые необычные объекты на Земле*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Озеро, которое меняет свои очертания.	13 °с.ш.; 14 °в.д.	
2. Страна, которая называлась «Золотая империя»	19 °с.ш.; 98 °з.д.	
3. Острова, названные Христофором Колумбом «Собачьи».	28 °с.ш.; 17 °з.д.	
4. Острова, названные в честь испанского короля.	15 °с.ш.; 122 °в.д.	
5. Острова, которые до XVII века назывались разбойничьи.	15 °с.ш.; 145 °в.д.	

Ответы: озеро Чад, страна Мексика, острова: Канарские, Филиппинские, Марианские.

Определите по географическим координатам *природные рекордсмены России?*

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Самая высокая вершина России.	44 °с.ш.; 43 °в.д.	
2. Самое холодное место в России.	63 °с.ш.; 143 °в.д.	
3. Самый высокий действующий вулкан в России.	56 °с.ш.; 161 °в.д.	
4. Самый большой полуостров России.	75 °с.ш.; 100 °в.д.	
5. Самое низкое место в России.	44 °с.ш.; 47 °в.д.	

Ответы: г. Эльбрус, г. Оймякон, влк. Ключевская Сопка, п-ов Таймыр, Прикаспийская низменность.

Определите по географическим координатам *самые необычные объекты в России*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Озеро, в которое впадает 330	53 °с.ш.; 107 °в.д.	

рек и речек.		
2. Полуостров, который говорит, что он мал.	70 °с.ш.; 70 °в.д.	
3. Республика, которую называют «страной тысячи озер».	63 °с.ш.; 33 °в.д.	
4. Город, где расположен Ипатьевский монастырь.	58 °с.ш.; 41 °в.д.	
5. Город «птица».	52 °с.ш.; 36 °в.д.	

Ответы: озеро Байкал, полуостров Ямал, республика Карелия, город Кострома, город Орел.

Определите по географическим координатам *открытия известных географов-путешественников:*

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Водопад, который открыт Д. Левингстон.	18 ° ю.ш.; 25 ° в.д.	
2. Остров, открытый А. Тасманом.	5 ° ю.ш.; 140 ° в.д.	
3. Это необычное поднятие обнаружил Дж. Кук.	18 ° ю.ш.; 150 ° в.д.	
4. Остров, который открыла русская экспедиция на судах «Восток» и «Мирный»	69 ° ю.ш.; 91 ° з.д.	
5. Остров, который в конце XVI века открыл итальянец Джон Кабот.	48 ° с.ш.; 55 ° з.д.	

Ответы: водопад Виктория, остров Новая Гвинея, Большой Барьерный риф, остров Петра Первого, остров Ньюфаундленд.

Определив по географическим координатам объекты, вы получите *интересные сведения по биологии:*

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Где произрастает самый крупный цветок раффлезия Арнольди, диаметр которого до 1 метра, вес до 15 кг.	0° ш.; 102° в.д.	
2. Определите страну, где растет чудо-дерево баньян, самый большой экземпляр имеет 4300 стволов, под шатром, которого отдыхали отряды по 600 человек одновременно.	20° с.ш.; 76° в.д.	
3. На земле есть только одно место, где нерестится угорь.	30° с.ш.; 75° з.д.	

4. Остров, на котором водятся самые маленькие полуобезьяны.	69° ю.ш.; 91° з.д.	
5. Родина картофеля.	33° ю.ш.; 70° з.д.	

Ответы: остров Суматра, страна Индия, Саргассово море, остров Петра Великого, страна Чили.

Определив по географическим координатам объекты, вы получите *интересные сведения по литературе*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Родина Снегурочки.	58° с.ш.; 41° в.д.	
2. Город, где жил М.Ю. Лермонтов, а сейчас находится музей поэта.	44° с.ш.; 43° в.д.	
3. Страна, где последние годы жил Н.В. Гоголь.	42° с.ш.; 13° в.д.	
4. Река, к которой вышел Васютка из рассказа В.П. Астафьева «Васюткино озеро»	66° с.ш.; 87° в.д.	
5. Один из героев Жюль Верна совершил фантастическое путешествие к центру Земли через кратер потухшего вулкана. Как называется остров, на который поместила вулкан фантазия Жюль Верна.	64° с.ш., 21 з.д.	

Ответы: город Кострома, город Пятигорск, Италия, река Енисей, остров Исландия.

Определив по географическим координатам объекты, вы получите *интересные сведения из области спорта*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Родина Олимпийских игр.	38° с.ш., 24° в.д.	
2. Город, в котором в 2014 году состоятся зимние Олимпийские игры.	43° с.ш., 39° в.д.	
3. Город, в котором проходили в 1980 году летние Олимпийские игры.	56° с.ш., 38° в.д.	
4. Родина футбола.	53° с.ш., 0° д.	
5. Родина самого выдающегося футболиста Пеле.	16° ю.ш., 48° з.д.	

Ответы: Греция, Сочи, Москва, Англия, Бразилия.

Определив по географическим координатам объекты, вы получите *интересные сведения из истории*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Город, который 900 дней был блокирован.	60° с.ш., 30° в.д.	
2. Город, в котором проходил парад Победы в 1945 году.	56° с.ш., 38° в.д.	
3. Город, который первым подвергся нападению монголо-татар.	54° с.ш., 39° в.д.	
4. Озеро, через которое в блокадные дни была проложена «Дорога жизни»	61° с.ш., 31° в.д.	
5. Столица древнерусского государства.	51° с.ш., 31° в.д.	

Ответы: Санкт-Петербург (Ленинград), Москва, Рязань, Ладужское, Киев.

По географическим координатам определить *озера*.

Географические координаты	Объект
0° ш., 33° в.д.	
47° с.ш., 90° з.д.	
28° ю.ш.; 137° в.д.	
54° с.ш.; 108° в.д.	
61° с.ш.; 32° в.д.	

Ответы: Виктория, Верхнее, Эйр, Байкал, Ладужское.

Определив по географическим координатам объекты, вы получите *интересные сведения математике*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Родина древнегреческого математика, физика, инженера Архимеда.	37° с.ш., 15° в.д.	
2. Родина единственной женщины математика.	56° с.ш., 37° в.д.	
3. Страна, где с первых веков нашей эры пользовались десятичной системой счисления.	20° с.ш.; 76° в.д.	

Ответы: остров Сицилия, Москва, страна Индия.

Города меняют свои названия, определите по географическим координатам *современное название городов*:

Вопрос	Географические координаты	Объект
1. Горький	56° с.ш., 44° в.д.	
2. Ленинград	60° с.ш., 30° в.д.	
3. Свердловск	57° с.ш., 61° в.д.	
4. Сталинград	48° с.ш., 44° в.д.	
5. Куйбышев	53° с.ш., 50° в.д.	

Ответы: Нижний Новгород, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Волгоград, Самара.

1. Знаете ли вы, где можно увидеть самых длиннохвостых на земле кур.

Наибольшей длиной отличается хвост кур светло-лиловой породы, которой принадлежит рекорд – 7 метров 30 см.

При правильном выполнении задания из начальных букв образуется определенное слово, которое является ответом.

62° с.ш., 38° в.д.							
58° с.ш., 28° в.д.							
63° с.ш.; 143° в.д.							
65° с.ш.; 60° в.д.							
53° с.ш.; 104° в.д.							
7° ю.ш.; 110° в.д.							

Ответы: Якутск, Псков, Оймякон, Народная, Иркутск, Ява.

2. Знаете ли вы, что самое маленькое государство имеет площадь 0, 44 кв. км. Как оно называется?

67° с.ш.; 64° в.д.							
47° с.ш.; 48° в.д.							
42° с.ш.; 45° в.д.							
53° с.ш.; 104° в.д.							
58° с.ш.; 49° в.д.							
58° с.ш.; 126° в.д.							
69° с.ш.; 88° в.д.							

Ответ: Ватикан, Науру, Сан-Марино, Монако, Лихтенштейн, Сан-Марино, Монако, Лихтенштейн.

Путешествия по карте

1. Если вы плывете строго на восток из точки с координатами 35° ю. ш., 22° в. д., то на берег вы высадитесь в точке с координатами _____
2. Если вы перемещаетесь из точки с координатами 75° с.ш., 100° в. д. в точку с координатами 0 ш., 100 в. д., то вы пересечете материк _____
3. Если вы отправились в путь из точки с координатами 1° с.ш., 51° в.д. в точку с координатами 10° ю. ш., 132° в.д., то вы пересечете океан _____

4. Вы отправились в путешествие по маршруту: Москва – Париж – Каир – Вашингтон – Токио. Зашифруйте свой маршрут. (Вместо городов указать координаты)
5. 10 января 1821 г. русская экспедиция на судах "Восток" и "Мирный" открыла остров. Координаты его 69° ю. ш. и 91° з.д. Как называется и в каком океане находится он?
6. Самолет, летевший из Англии в Америку, упал в море в точке с координатами 30° с. ш.; 70° з. д. Летчик в резиновой лодке плыл долго на северо-восток и был подобран на корабль в точке с координатами 36° с. ш.; 50° з. д. Обозначить на контурной карте место падения самолета крестиком, путь летчика в резиновой лодке пунктиром, а место встречи с кораблем – кружочком.

II. Определение географических координат объекта.

Определить материки, на которых расположены крупнейшие реки мира, географические координаты устьев данных рек:

Река	Материк	Географические координаты
Амазонка		
Обь		
Хуанхе		
Нил		
Лена		

Определить *столицы* государств и их географические координаты.

Государство	Столица	Географические координаты
Россия		
Китай		
Франция		
Германия		
США		

Определить самые высокие *вершины горных систем* и их географические координаты:

Горы	Вершина	Географические координаты
Кавказ		
Уральские		
Анды		
Кордильеры		
Гималаи		

Определить географические координаты *крайних северных точек материков*:

Материк	Крайние северные точки	Географические координаты
Евразия		
Африка		
Австралия		

Северная Америка		
Южная Америка		

Определить географические координаты *глубочайших впадин Земли и их глубину*:

Океан	Впадина	Наибольшая глубина	Географические координаты
Тихий	Марианская		
Атлантический	Пуэрто-Рико		
Индийский	Зондская		

Определить географические координаты *водопадов мира*:

Название	Материк	Географические координаты
Ангель	Южная Америка	
Виктория	Африка	
Ниагарский	Северная Америка	
Игуасу	Южная Америка	
Стенли	Африка	

Третий лишний

Определить географические координаты, выбрать лишний объект, объяснить по какому принципу выбрали:

1.

Города	Географические координаты
Якутск	
Пекин	
Вашингтон	

2.

Вулканы	Географические координаты
Эребус	
Катонахи	
Орисаба	

Путешествие по меридиану.

Найти несколько объектов, расположенных на меридиане 30 °в.д., определить широту .

Объект (город, вулкан, горы, озеро, море)	Географическая широта

Путешествие по параллели.

Найти несколько объектов, расположенных на параллели 60 °с.ш., определить географическую долготу.

Объект (город, вулкан, гора, озеро, море)	Географическая долгота

Путешествие без карты.

Найти соответствие, не пользуясь картой.

Город	Географические координаты
1. Москва (Евразия)	А. 42° с.ш., 77° з.д.
2. Нью-Йорк (Северная Америка)	В. 33° ю.ш., 151° в.д.
3. Сидней (Австралия)	С. 56° с.ш., 38° в.д.

Ответ: 1 ___ ; 2 ___ ; 3 ___ .

Самый, самый...

Определить географические координаты самых... городов России:

Город, самый...	Географические координаты
северный	
южный	
западный	
восточный	

Пятерочка.

Найти на карте пять объектов (город, водопад, вулкан, гора) на букву «С», определить их географические координаты:

Объект	Географические координаты
г. Самара	

III. Предлагаю для использования в работе варианты заданий по работе с географической картой.

Данные задания заинтересуют школьников и сделают процесс обучения более увлекательным.

География. 6 кл.: атлас.-М.: Дрофа

Определи по карте атласа с.20-21(политическая карта мира)

страну или город по координатам (если ты правильно выполнил задание, то обведя первые буквы объектов, получишь оценку):

1 вариант

- 1) 45 с.ш.75 з.д. - *Оттава*
- 2) 41 с.ш. 70 в.д. - *Ташкент*
- 3) 13 ю.ш. 76 з.д. - *Лима*
- 4) 20 с.ш. 80 в.д. - *Индия*
- 5) 28 ю.ш. 71 з.д. - *Чили*
- 6) 25 с.ш. 78 з.д. - *Нассау*
- 7) 18 с.ш. 56 в.д.- *Оман*

2 вариант

- 1) 45⁰ с.ш.75⁰ з.д. - *Оттава*
- 2) 32⁰ с.ш.14⁰ в.д. - *Триполи*
- 3) 16⁰ ю.ш.69⁰ з.д. - *Ла-Пас*
- 4) 32⁰ с.ш.73⁰ в.д. - *Исламабад*
- 5) 29⁰ с.ш.112⁰ в.д. - *Чанцзян*
- 6) 2⁰ ю.ш.38⁰ в.д. - *Найроби*
- 7) 64⁰ с.ш.68⁰ в.д. - *р.Обь*

3 вариант

- 1) 9⁰ ю.ш.126⁰ в.д. - *Дили*
- 2) 51⁰ с.ш.71⁰ в.д. - *Астана*
- 3) 55⁰ с.ш.28⁰ в.д. - *Вильнюс*
- 4) 24⁰ с.ш.30⁰ в.д. - *Египет*
- 5) 33⁰ с.ш.8⁰ з.д. - *Рабат*
- 6) 13⁰ с.ш.3⁰ в.д. - *Ниамей*
- 7) 45⁰ с.ш.75⁰ з.д. - *Оттава*

4 вариант

- 1) 64⁰ с.ш.68⁰ в.д. - *р.Обь*
- 2) 35⁰ с.ш.139⁰ в.д. - *Токио*
- 3) 16⁰ ю.ш.69⁰ з.д. - *Ла-Пас*
- 4) 32⁰ с.ш.73⁰ в.д. - *Исламабад*
- 5) 29⁰ с.ш.112⁰ в.д. - *Чанцзян*
- 6) 2⁰ ю.ш.38⁰ в.д. - *Найроби*
- 7) 45⁰ с.ш.75⁰ з.д. - *Оттава*

1. 24° ю.ш. 22° в.д. - *Калахари*
2. 25° с.ш. 42° в.д. - *Аравийский п-ов*
3. 15° с.ш. 0° д - *р.Нигер*
4. 13° с.ш. 105° в.д. - *п-ов Индокитай*
5. 34° ю.ш. 19° в.д. - *Кейптаун*
6. 53° с.ш. 58° в.д. - *Уральские горы*
7. 56° с.ш. 57° з.д. - *Лабрадорское течение*
8. 45° с.ш. 10° в.д. - *г.Альпы*

Обведи первые буквы объектов, а в последнем названии – последнюю букву. Если определил объекты правильно, у тебя получится слово!