

ГЕОГРАФИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

6 КЛАСС. РАЗЫСКИВАЕТСЯ ГОРОД!	2
6 КЛАСС. ЧТО ЗА КЛИМАТ?.....	4
7 КЛАСС. ОКЕАНИЧЕСКИЕ ВПАДИНЫ.	6
7 КЛАСС. ЗАГАДКИ МАТЕРИКА.....	7
8 КЛАСС. РЕКИ РОССИИ.....	8
8 КЛАСС. МИГРАЦИИ ПТИЦ.....	9
9 КЛАСС. ЗАГАДКИ ОКЕАНА.	10
9 КЛАСС. ФЛАГИ СТРАН БОЛЬШОЙ ВОСЬМЕРКИ.	12

6 класс. Разыскивается город!

Вопросы: О каком городе идёт речь? Каково расстояние от этого города до северного полюса в градусах и километрах?

Текст задания:

- Длина одного градуса по меридиану составляет 111 км.
 - Слово «меридиан» пришло в русский язык из латинского языка и переводится как «полуденная линия».
 - Значение географической широты этого города в два раза превышает значение его географической долготы.
 - Географическая долгота этого города равна количеству градусов, на которое поворачивается наша планета при вращении вокруг своей оси за 2 часа.
 - При вращении вокруг своей оси планета Земля за один час поворачивается на 15 градусов.
 - Этот город расположен к северу от экватора.
 - Длина экватора составляет 40 000 км.
 - Самые короткие параллели проходят вблизи полюсов.
 - Гринвичский меридиан проходит западнее этого города.
 - Географическая широта – это длина дуги меридиана от экватора до заданной точки.
 - Географическая долгота – это длина дуги параллели от Гринвичского меридиана до заданной точки.
 - Длина у всех меридианов одинаковая и составляет примерно 20 000 км.
 - Длина дуги меридиана от экватора до северного или южного полюса равна четверти окружности.
 - Меридианы – линия сечения поверхности земного шара плоскостью, проходящей через оба географических полюса (через ось вращения Земли) и какую-либо точку земной поверхности.
 - Широта бывает Северной и Южной.
 - Длина параллелей уменьшается от экватора к полюсам.
 - От Гринвичского меридиана идёт не только отсчёт географической долготы, но и отсчёт часовых поясов.
 - Широта и долгота – это географические координаты точки земной поверхности.
 - Долгота бывает восточной и западной.
 - Широта северного и южного полюсов равна 90°.
 - Слово «экватор» в переводе на русский язык означает «уравнитель».
- Линия экватора проведена на одинаковом расстоянии от северного и южного полюсов.

- С 1884 года нулевым или начальным меридианом считают Гринвичский. Он проходит через пригород Лондона – Гринвич, где в 1675 году была основана одна из старейших в мире астрономических обсерваторий.
- Параллель (от лат. *parallelos* – идущий рядом) – линия сечения поверхности земного шара плоскостью, параллельной плоскости экватора.

Примечание: Для выполнения задания понадобится физическая карта мира

6 класс. Что за климат?

Вопросы: О каком городе идёт речь? В каком климатическом поясе он расположен?

Текст задания:

- Климат – многолетний режим погоды, характерный для конкретной территории.
- Минимальное значение температуры, наблюдавшееся на сегодняшний день, зафиксировано в Антарктиде – это $-89,4^{\circ}\text{C}$.
- Этот город расположен в северном полушарии.
- Минимальная температура, зафиксированная в этом городе, $+19,4^{\circ}\text{C}$.
- В каждом полушарии выделяют по четыре основных климатических пояса.
- К основным климатическим поясам относятся: экваториальный, тропический, умеренный и арктический.
- Между основными климатическими поясами расположены переходные пояса: субэкваториальный, субтропический и субарктический (субантарктический).
- Пояс, соответствующий арктическому поясу в северном полушарии, в южном полушарии называется антарктическим.
- Этот город расположен восточнее Гринвичского меридиана.
- Для экваториального климатического пояса характерны незначительные колебания температур по сезонам и обильные осадки, выпадающие достаточно равномерно в течение всего года.
- Широта этого города – 1° .
- Долгота этого города – 104° .
- Средняя температура июля в этом городе составляет $27,9^{\circ}\text{C}$.
- Средняя температура января в этом городе составляет $26,5^{\circ}\text{C}$.
- В этом городе в течение года выпадает более 2000 мм осадков.
- Для тропического пояса характерно два варианта климата – сухой и влажный.
- В этом городе в течение всего года влажно и жарко.
- Для субарктического и субантарктического климатических поясов характерно короткое, прохладное и влажное лето и длинная, суровая и малоснежная зима.
- Для тропического климатического пояса характерны более высокие летние температуры воздуха, чем для экваториального (до $+35^{\circ}\text{C}$). Зимние температуры ниже летних, а количество осадков очень невелико.
- Умеренные климатические пояса отличаются от жарких поясов более резкими сезонными различиями в температуре и осадках.
- К жарким климатическим поясам относятся: экваториальный, субэкваториальный и тропический.

- Для субтропического пояса характерно жаркое (до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$) сухое лето и прохладная (от $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$) более влажная зима.
- Максимальная температура ($+58,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) зафиксирована в тропическом климатическом поясе.
- Арктический и антарктический климатические пояса отличаются преобладанием отрицательных температур в течение года и незначительным количеством осадков.

Примечание: для выполнения задания понадобится политическая и физическая карта мира.

7 класс. Океанические впадины.

Вопрос: В каком океане находится самая глубокая из известных сегодня океанических впадин?

Текст задания:

- Ученые считают, что океаническое дно изучено гораздо хуже поверхности Луны.
- На географических картах океаны, моря, озера, реки и водохранилища обозначают голубым цветом – чем глубже море, озеро или водохранилище, тем более темным оттенком синего они отмечены.
- 26 сентября отмечается Всемирный День Моря.
- Наибольшие глубины океанов обнаруживаются в океанических впадинах, каждая из которых имеет свое имя.
- В Тихом океане расположена Марианская впадина.
- Глубина Марианской впадины – 11022 м.
- Пуэрто-риканская впадина находится в Атлантическом океане.
- Глубина Пуэрто-риканской впадины – 9220 м.
- Самое глубокое место Индийского океана – впадина Ява.
- Глубина впадины Ява – 7125 м.
- Самое глубокое место Атлантического океана – Безымянная впадина с глубиной 5449 м.

7 класс. Загадки материка.

Вопросы: О каком материке идёт речь? Какой объект загадан и на территорию каких стран он попадает?

Текст задания:

- Через материк, о котором идёт речь, проходит тропик Козерога.
- Этот материк пересекается экватором.
- Этот материк входит в группу южных материков.
- Загаданный географический объект попадает на территорию трёх государств.
- Тропик Козерога – это второе название Южного тропика.
- Название загаданного объекта переводится с языка народа Нама как «место, где ничего нет».
- Северный и Южный тропики – это две из пяти основных параллелей, обозначенных на карте.
- Загаданный объект расположен в тропическом климатическом поясе Южного полушария.
- По линиям тропиков определяется наиболее южная и наиболее северная широты, на которых солнце в полдень может подняться в зенит.
- Тропик Рака пересекает этот материк в северной части.
- На берегах загаданного объекта гнездятся многие морские птицы, в том числе и пингвины.
- Тропик Рака – второе название Северного тропика.
- За год в среднем на территории загаданного объекта выпадает 10 – 13 мм осадков.
- Загаданный объект расположен на побережье Атлантического океана.
- Первая из стран, на территорию которой попадает загаданный объект, получила своё название именно от Атлантического океана.
- От побережья вглубь континента загаданный объект уходит на расстояние от 50-ти до 160-ти километров.
- Для многих животных и растений загаданного объекта утренняя роса является более важным источником влаги, чем осадки.
- Вторая из стран, на территорию которых попадает загаданный объект, на юге граничит с первой.
- Для тропического климата характерны незначительные сезонные колебания температуры.
- Третья страна, на территорию которой попадает загаданный объект, в своём названии включает описание своего географического положения.
- Загаданный объект считается очень древним – он существовал ещё во времена динозавров.
- Протяжённость загаданного объекта – 1900 километров.

Примечание: для выполнения задания понадобится политическая, физическая и климатическая карта мира, а также карта климатических поясов.

8 класс. Реки России.

Вопросы: О какой реке идёт речь? Где она берёт начало и куда впадает? Вычислите падение и уклон реки.

Текст задания:

- Длина этой реки составляет 1779 км.
- Устье этой реки расположено на 104 м выше устья реки Волги.
- Происхождение реки связано с характером строения её долины у истока, напоминающим ущелье.
 - Падение реки – это разность отметок высоты истока и устья.
 - Котловина озера, из которого вытекает эта река, имеет тектоническое происхождение.
- Высота истока этой реки в два раза превышает высоту истока реки Волги.
 - Эта река относится к бассейну Северного Ледовитого океана.
 - Прикаспийская низменность расположена на высоте -28 м.
 - Площадь водосборного бассейна этой реки 1 040 000 км².
 - Уклоном реки называется отношение падения реки к её длине.
 - Высота устья реки Волги имеет отрицательное значение, т.к. оно расположено в Прикаспийской низменности.
 - Устье – место впадения реки в водохранилище, озеро, море или другую реку.
 - В связи со значительным перепадом высот эта река имеет большой гидроэнергетический потенциал.
 - По сибирской легенде эта река убежала от своего отца.
 - Эта река является притоком одной из величайших рек России.
 - Название этой реки в переводе с бурятского означает «разинутый», «открытый», «зияющий».
 - Высота истока реки Волги составляет 228 м.
 - Озеро, из которого вытекает эта река – крупнейший природный резервуар пресной воды.
 - Притоки рек делятся на правые и левые по направлению течения.
 - Волга – крупнейшая в мире река внутреннего стока.
 - Исток – место, где водоток берёт своё начало.
 - Посреди истока этой реки возвышается Шаман-Камень – кусок скалы, который, по легенде, отец кинул в убегающую дочь.

Примечание: Для выполнения задания понадобится физическая карта России.

8 класс. Миграции птиц.

Вопрос: Какие из этих птиц улетают от нас в самые дальние края?

Текст задания:

- Многие живые организмы проводят жизнь на одном месте – живут в лесу или озере и далеко не уходят. Но есть среди них и великие путешественники.

- Одни из самых великих путешественников – птицы.

- Многие птицы летом живут на Севере, например, на Севере Евразии. Там они высиживают яйца, выводят птенцов, учат их летать да и сами подкармливаются – накапливают силы. А как только с наступлением осени похолодает, собираются в стаи и летят зимовать на Юг в теплые страны. Зимой ведь на Севере холодно и еды мало.

- Весной стаи птиц опять возвращаются в родные северные места. Таких птиц называют перелетными.

- Ориентологи долго не могли понять, из каких соображений птицы выбирают места для зимовки. Оказалось, что растениемядным птицам достаточно добраться до юга Франции, Италии или Испании – корма им там зимой хватит.

- А вот насекомоядные птицы вынуждены улетать дальше – в Африку.

- Чтобы узнать маршруты движения птиц, ученые потратили многие годы. Один из применяемых для этого методов – окольцевание. На лапку птице надевается тонкое алюминиевое кольцо, на которое заносятся сведения о том, где и когда эта птица побывала, ее вес и другие сведения. Потом по этим данным восстанавливают птичьи маршруты.

- Грачи и чибисы улетают от нас зимовать в Грецию, Испанию, на юг Франции и Италии, на расстояние 2200-2700 км.

- Гуси, утки и лебеди улетают в Англию и Ирландию.

- Гуси, утки и лебеди улетают зимовать на расстояние 2100-2400 км и возвращаются к нам снова в конце апреля – начале мая.

- Аисты улетают зимовать с Северо-запада России в Египет, Израиль, Иорданию.

- Расстояние от Северо-запада Росси до таких стран, как Египет, Израиль, Иордания – 3100-3500 км.

- Соловьи и ласточки улетают зимовать в Центральную и Южную Африку в конце августа – начале сентября.

- Чтобы добраться до Центральной или Южной Африки с Северо-запада России, нужно преодолеть расстояние 7000-12000 км.

- Каждый вид перелетных птиц летит в свое время и на своей высоте. У каждого вида своя длина пролетаемого без отдыха расстояния – обычно от 300 до 700 км., а также своя продолжительность отдыха.

- В окрестностях Петербурга перелетные птицы отдыхают на озере Сестрорецкий Разлив и Лахтинский Разлив.

9 класс. Загадки океана.

Вопросы: О каком океане идёт речь? Что за объект скрывается в его пределах? Что за водоросль поселилась в его водах?

Текст задания:

- Этот океан расположен сразу в четырёх полушариях.
- Северный Ледовитый – единственный океан, не пересекаемый экватором.
- Этот океан пересекается экватором.
- Нулевой меридиан не пересекает Индийский океан.
- Загаданный объект расположен севернее экватора.
- Загаданный объект расположен в западной части океана.
- Залив – это часть моря или океана, глубоко вдающаяся в сушу.
- В северной части этого океана берёт своё начало одно из тёплых и мощнейших океанических течений.
- Максимальная глубина загаданного объекта достигает 6995 метров.
- По оценкам специалистов запасы бурой водоросли на планете достигают 10 млн. тонн.
- Этот океан пересекается Начальным меридианом.
- Начальный меридиан – нулевой меридиан.
- Загаданный объект является местом нереста угря.
- Солёность вод загаданного объекта составляет 36,5 – 37 ‰.
- Загаданный океан является самым изученным океаном.
- Водоросли, распространённые в водах этого объекта, поддерживаются на плаву многочисленными пузырьками. Благодаря скоплению водорослей этот объект более напоминает приливную зону.
- Название загаданного объекта произошло от названия бурой водоросли.
- Существует более 1500 видов бурых водорослей. Это ламинария, саргасс, цистозейра, ундария и многие другие.
- По определению загаданный объект – это часть океана, прилегающая к материку или вдающаяся в него.
- Загаданный объект уникален и от других подобных водных объектов отличается отсутствием берегов.
- Загаданный объект расположен в тропических широтах.
- Пролив – это водное пространство, разделяющее участки суши и соединяющее моря или океаны.
- Большие скопления плавучей бурой водоросли сосредоточены в водах загаданного объекта.
- Загаданный объект образован круговоротом океанических течений.

- Течения перераспределяют тепло между широтами в океане и оказывают существенное влияние на климат прибрежных территорий.

Примечание: Для выполнения задания понадобится физическая карта мира и карта солёности вод Мирового океана.

9 класс. Флаги стран Большой восьмерки.

Вопросы: Флаг какой страны был установлен ошибочно? Флагом какой страны нужно его заменить?

Текст задания:

- При подготовке встречи лидеров стран Большой восьмерки на здании, в котором должна была проходить встреча, из восьми флагов один был установлен ошибочно.
- Ошибка произошла из-за сходства во внешнем виде флагов двух государств – отличие состоит только в одном из цветов.
- Над зданием были вывешены: флаги Великобритании; флаг с тремя горизонтальными полосами равной ширины – черная (вверху), красная (в середине), желтая (внизу); флаг с тремя вертикальными полосами равной ширины – зеленая (слева), белая (в середине), красная (справа); бело-красный флаг с изображением кленового листа; флаг с тремя горизонтальными полосами – белая (вверху), синяя (в середине), красная (внизу); флаг с 13 полосками и 50 звездами; флаг с тремя вертикальными полосами равной ширины – синяя (слева), желтая (в середине), красная (справа); белый флаг с красным кругом посередине.
- Группа восьми (англ. Group of eight, G8), или Большая восьмёрка – международный клуб, объединяющий правительства Великобритании, Германии, Италии, Канады, России, США, Франции и Японии.
- Термин «Большая восьмёрка» является логичным продолжением термина «Большая семёрка», который возник в русской публицистике из ошибочной расшифровки английского сокращения G7 как «Great Seven» («Большая семёрка»), хотя на самом деле оно расшифровывается как «Group of Seven» («группа семи»).
- Впервые употребление термина «Большая семёрка» зафиксировано в статье «Прибалтика обошла Горбачеву в 16 млрд долларов», газета «Коммерсантъ» от 21 января 1991 года.
- Флаг Великобритании представляет собой синее прямоугольное полотнище с изображением красного прямого креста в белой окантовке, наложенным на белый и красный косые кресты.
- Флаг Германии представляет собой три горизонтальных полосы равной ширины: наверху – черная, в середине – красная, внизу – желтая.
- Флаг Италии представляет собой три вертикальные полосы равной ширины – зеленая (слева), белая, красная (справа).
- Флаг Канады представляет собой красный кленовый лист на центральном белом поле, которое с боков обрамлено вертикальными красными полосами.
- Государственный флаг Российской Федерации утверждён Указом Президента Российской Федерации № 2126 от 11 декабря 1993 года «О Государственном флаге Российской Федерации» и представляет собой прямоуголь-

ное полотнище из трёх равновеликих горизонтальных полос: верхней – белого, средней – синего и нижней – красного цвета.

- Отношение ширины флага Российской Федерации к его длине составляет 2:3.

- Государственный флаг США, известный также как Звёздно-полосатый флаг (англ. Stars and Stripes), является официальным государственным символом США, представляет собой прямоугольное полотнище с горизонтальными равновеликими чередующимися семью красными и шестью белыми полосами. В прямоугольнике тёмно-синего цвета – 50 пятиконечных белых звёзд.

- 13 полос символизируют 13 британских колоний, которые образовали независимое государство (Делавэр, Пенсильвания, Нью-Джерси, Джорджия, Коннектикут, Массачусетс, Мэриленд, Южная Каролина, Нью-Гэмпшир, Виргиния, Нью-Йорк, Северная Каролина, Род-Айленд). Число звёзд на синем фоне соответствует числу штатов.

- Соотношение ширины флага США к его длине – 10:19.

- Флаг Франции представляет собой три вертикальные полосы равной ширины – синяя (слева), белая (в середине), красная (справа).

- Флаг республики Чад представляет собой три вертикальные полосы равной ширины – синяя (слева), желтая (в середине), красная (справа).

- Флаг Японии представляет собой белое полотно с большим красным кругом в середине, олицетворяющем восходящее солнце.

- Согласно легенде, традиция «солнечного флага» берёт начало в XIII веке, со времени монгольского вторжения в Японию. Флаг был предложен японскому императору, считающемуся потомком богини Солнца, буддийскими монахами.