

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Биритская средняя общеобразовательная школа**

Жемчужине Сибири – озеру Байкал посвящается...

Комплексная рабочая тетрадь для 5 класса



Бирит, 2021

Серия «Люблю тебя, мой край родной» основана в 2017 году

Рабочая тетрадь, посвященная году Байкала в Иркутской области, разработана учителями естественно-гуманитарного цикла МБОУ Биритской СОШ Андреевой А.В., Старновской Е.К., Периновой Н.П., Мирзаяновой Н.В., Переверзевой Е.В., Казанцевой Е.С., Смоляниновой В.П., Пересыпкиной М.И., Шпеновой А.А.. Тетрадь разработана в рамках педагогической площадки по теме «Формирование базовых национальных ценностей учащихся через гражданско-патриотическое воспитание в условиях сельской школы».

В тетради собраны задания о Байкале, которые помогут учащимся разнообразить виды учебной деятельности в образовательных организациях в рамках патриотического воспитания.

I. Задания по русскому языку

Имя существительное как часть речи.

1. Перед тобой стихотворение о Байкале, в которой автор рисует образ озера. Какие слова помогают представить Байкал? Подчеркни их. Назови часть речи, к которой они относятся.



Байкал

Есть в тайге сибирской нашей
Больше моря чудо-чаша.
Это – озеро Байкал
В окруженье диких скал.

В. Степанов

Ответ: _____

2. Прочитай отрывок из легенды о реке Ангаре и озере Байкал. А) Подчеркни существительные, описывающие Ангару.

Давным-давно жил в нашем крае могучий, седой богатырь Байкал. Не было во всей стране равного ему по силе и богатству.

Суровый он был старик. Как рассердится, так и пойдут горами волны, так и затрещат скалы. Много рек и речушек было у него на посылках.

Была у старика Байкала единственная дочь — Ангара. Первой красавицей она слыла во всем мире. Очень любил ее отец-старик. Но строг был отец к ней и держал ее взаперти, в неведомых глубинах.

Не давал ей старик даже наверх показаться. Часто, часто тосковала красавица Ангара, думала о воле...

Прилетела раз на берег Байкала чайка с Енисея, села на один из утесов и стала рассказывать о житье-бытье в привольных степях Енисея. Рассказывала она и о красавце Енисее, славном потомке Саяна.

Случайно подслушала этот разговор красавица Ангара и загрустила...

Б) Выполни морфологический разбор слова **богатству** из предложения *Не было во всей стране равного ему по силе и богатству.*

План	Разбор
1. Общее грамматическое значение	
2. Морфологические признаки	
3. Синтаксическая роль	

Имя прилагательное как часть речи.

1. Прочитай описание озера. Выпиши словосочетания с прилагательными.

Укажи их род, число, падеж.

Байкал – глубочайшее озеро планеты Земля, крупнейший в мире резервуар пресной воды. Многие люди называют его морем. Байкал расположен в южной части Восточной Сибири. Более половины года озеро сковано льдом. Длина Байкала – 608 км, ширина – 80 км, наибольшая глубина 1642 м, береговая линия (периметр) – 2100 км, прозрачность воды – до 50 м. В Байкале обитает 2630 видов растений и животных. Большинство из них являются эндемиками, то есть обитают только в этом водоёме. Таким животным является нерпа – пресноводный тюлень.

2. Описание животного.

Вставь пропущенные буквы. Из текста выпиши словосочетания «прилагательное + существительное», которые передают внешний вид нерпы.



Самым глубоким и неповторимо пр..красным в мире оз..ром является Байкал. Именно там можно встретить уникальных ж..вотных, которых больше нет нигде – байкальских нерп. Байкальская нерпа принадлежит к семейству тюленей и образует отдельный вид. Это одно единственное млекопитающее ж..вотное на Байкале. Впервые услышали и оп..сали это ч..дное ж..вотное во времена экспедиции Беринга.

Ластоногое ж..вотное на Байкале довольно уникальное явление. Ведь принято думать, что тюлени коренные жители Арктики и Антарктики. Как произошло то, что данные ж..вотные попали в Восточную Сибирь до сих пор остается для всех загадкой.

Это достаточно крупное ж..вотное, почти с человеческий рост 1.65 см, и весом от 50 до 130 кг. Ж..вотное везде покрыто густым и жестким волосяным покровом. Нет его только на глазах и ноздрах. Он имеется даже на ластах ж..вотного. мех нерпы в основном серого или серо-коричневого окраса с красивым серебристым отливом. Чаще всего нижняя часть ее туловища, светлее верхней.

Нерпа ж..вотное без проблем плавает благодаря перепонкам на ее пальцах. На передних лапах хорошо заметны крепкие когти. На задних лапах они немного меньше. Шея у нерпы практически отсутствует.

Самки всегда немного крупнее самцов. На глазах нерпы есть третье веко. После долгого нахождения на воздухе глаза ее начинают непроизвольно слезиться. В теле ж..вотного просто огромное количество ж..ровых отложений.

Ж..ровая прослойка у нерпы около 10-15 см. Меньше всего ж..ра находится в районе головы и передних лап. Ж..р помогает ж..вотному не замерзнуть в холодной воде. Также с помощью этого ж..ра нерпе легко переж..ть сложные периоды недостатка еды. Подкожный ж..р байкальской нерпы помогает ей длительное время лежать на поверхности воды.

В таком положении она может даже спать. Сон у них на зависть очень крепкий. Были случаи, когда аквалангисты переворачивали этих спящих ж..вотных, а они даже не просыпались при этом Байкальский тюлень нерпа обитает сугубо на озере Байкал.

3. Прочитай загадки. Обрати внимание на «работу» прилагательных, которые позволяют кратко и точно передать главное свойство предмета. Подчеркни их как члены предложения. Подбери ответы к загадкам.

А) В снежном логове рождаются.
Простудиться не боятся.
Подростут – начнут нырять,
шубки белые менять.
Если очень повезёт –
лет полсотни проживёт.
Что за зверь такой с усами?
Догадайтесь-ка, вы, сами! (_____)



Б) Бледно-розова, нежна,
Студена ей вода нужна.
Что за рыбка-невеличка –
меньше вашей рукавички?
А на солнце рыбка тает,
рыбьим жиром истекает.
Что за рыбка-иностранка?
Рыбка эта... (_____)



В) И девчонки и мальчишки
Все иметь хотели б шишки –
На орешки очень щедр,
Богатырь – сибирский... (_____)



Г) Речки горной уголок.
Красный хвост дугой согнул.
Вы растите детки сами
Не до вас огромной маме
Нет в Байкале рыб быстрее
Терпеливей и мудрей
На охоте круглый день
Рыба древняя ... (_____)



Глагол как часть речи.

1. Прочитай строфу из стихотворения М. Митюкова «Бережь Байкал – святое дело!». Подчеркни как члены предложения слова, обозначающие действия.

О чем грустишь, Байкал любимый,
О чем вздыхает твой прибой?
Иль кто-то злой, неумолимый
Порой глумится над тобой?

2. Ознакомься с пословицами о воде. Поставь перед глаголом отрицательную частицу.

Выбери одну-две пословицы и напиши, как ты понимаешь их смысл.

А) Воды жалеть – кашу _____ сварить.

Б) Правда в воде _____ тонет, в огне _____ горит.

В) _____ плюй в колодезь – пригодится воды напиться.

Г) В решете воду ____ носят.

Д) Стоя у ручья, ____ ценят воду.

Е) Стоя у ручья, ____ ценят воду.

3. Озаглавь текст. Подчеркни грамматические основы. Укажи, какими частями речи они выражены. Поставь недостающие знаки препинания.

Самое удивительное озеро на планете располагается в нашей стране на юге Восточной Сибири. Это озеро Байкал. Байкал - самое глубокое и чистое озеро на Земле. В нём содержится пятая часть всех мировых запасов пресной воды планеты. Длина Байкала 636 км, средняя ширина 48 км, наибольшая глубина - 1620 м. На площади водной поверхности озера с успехом могли бы разместиться некоторые государства. Например, площадь Бельгии на 1500 квадратных километров меньше водной поверхности Байкала.

На озере Байкал 27 островов. Пять мелких островов периодически затопляются. Самый крупный по площади остров Ольхон. На нём можно было бы дважды разместить государство Мальта. В озеро Байкал впадают 336 рек: Селенга Баргузин Верхняя Ангара Турка и другие. А вытекает из озера только одна река - Ангара. Живописные берега озера Байкал и рек, окружающих его, покрыты хвойными лесами.

На языке якутов «Байкал» означает «богатое море». И, действительно, в нём обнаружено около 1000 видов растений. В его водах обитает более 1800 видов животных, большинство из которых уникальны: байкальская нерпа бычки голомянка. Главная промысловая рыба Байкала - омуль.

Байкальский тюлень единственное млекопитающее, обитающее в озере. Удивительно, что при длине тела в 1 м 50 см его масса достигает почти 100 кг.

Воды Байкала отличаются большой прозрачностью (до 40 м), богаты кислородом по всей толщине. Чистотой вод Байкал обязан своим обитателям: диатомовым водорослям и веслоногим рачкам - эпишуре. Диатомовые водоросли имеют твёрдый кремневый панцирь. Для его строительства они используют твёрдый кремний, находящийся в воде. Каждый день водоросли поглощают до 1 миллиона 300 тысяч кг кремния. Крошечные, длиной всего до миллиметра, рачки эпишура защищают Байкал от заболачивания, так как они питаются теми водорослями, которые вызывают «цветение» воды.



II. Задания по литературе

Задание 1. Прочитай стихотворение Марка Давидовича Сергеева «Байкал». Определи размер, которым написано стихотворение. Справа начерти схему расположения ударных и безударных слогов в строках.

Лесистых гор полуовалы,	
Касанья голубых лекал,	
И скалы срезанные валом,	
И небо, павшее в Байкал.	
И сам он величав и вечен	
В гранитной раме вырезной.	
И весь - до донышка - просвечен,	
И весь до капельки родной.	
И Ангары полет строптивый,	
И ветра крик, и гул турбин,	
И птицы - сосны над обрывом,	
И длинный ветер Баргузин -	
Все это, без чего не в силах	
Быть далью даль и ширью ширь,	
И ты немыслима Россия,	
И ты немыслима, Сибирь.	
Но эти царственные воды,	
но горы в сизой полумгле –	
Байкал – священный дар природы,	
Да будет вечен на земле.	

Размер стихотворения - _____

Задание 2. Напиши определение рифмы.

Рифма – это _____

Прочитай отрывок из стихотворения М.Сергеева «Чем выше в гору, тем Байкал видней». Напиши схему рифмовки и определи её вид.

Чем выше в гору – тем всё реже лес.

И глаз с тебя природа не спускает,

И чистота святая возникает

От близости Байкала и небес.

Задание 3. Игра «Буриме». Напиши своё стихотворение о Байкале по заданным рифмам.

_____ Байкал

_____ привал

_____ вода

_____ звезда

Задание 4. Внимательно прочитай отрывок из рассказа Валентина Григорьевича Распутина «В тайге над Байкалом». Определи тему и основную мысль текста. Выбери из предложенных вариантов заголовков, отражающий основную мысль: «На берегу Байкала», «Байкал светится...», «Привал».

«В поздних и мягких сумерках они вышли к Байкалу, перешли через рельсовую дорогу и в высоко и округло, как остров, стоящем лесном отбое между дорогой и берегом скинули со спин поклажу.

Догорел свет, небо потухло, не давая глубины, и затмилось; сглупа выскочили над Байкалом слабые, мутные звёздочки и тут же, как одёрнутые,

скрылись. Резко и отчётливо выделяясь, темнел лес, не вставший ещё сплошной стеной, выказывающий разнорост и глубину. В нём длинными и тоскливыми вздохами пошумливал верховой ветер.

Резко очерчивались густой синью и дальние берега на той стороне Байкала; вода в море, притушенная скучным небом, едва мерцала дрожащим и искривлённым, как бы проникающим из-под дна, свечением...»

Тема текста: _____

Основная мысль: _____

Заголовок: _____

Задание 5. Создать образ природы помогают средства художественной выразительности. Вспомни, что такое эпитет. Дай определение.

Эпитет - _____

Внимательно прочитай главу «Сосны» из рассказа В.Г.Распутина «В тайге над Байкалом», выпиши эпитеты.

Сосны

Но когда выбрались они наконец из завала и, пройдя ещё минут пятнадцать по чистой тропке, поднялись на вершину, обрывисто стёсанную слева и сосупающую вправо каменистым серпантинном, когда неожиданно ударил им в глаза открывшийся с двух сторон необъятный простор в тёмной мерцающей зелени, победно споривший в этот час с белёсой пустотой неба, — за всё, за всё они были вознаграждены. Среди огромных валунов, заросших брусничником, важно и родовито, не имея нужды тянуться вверх, стояли — не стояли, а парили в воздухе — могучие и раскидистые сосны, как и должно им быть царственными и могучими в виду многих и многих немереных километров вольной земли. Здесь был предел, трон — дальше и

внизу, волнисто вздымаясь к дымчатому горизонту и переливаясь то более светлыми, то более тёмными пятнами, словно бы соскальзывая и упираясь, широким распахом стояла в таинственном внимании державная поклонная тайга.

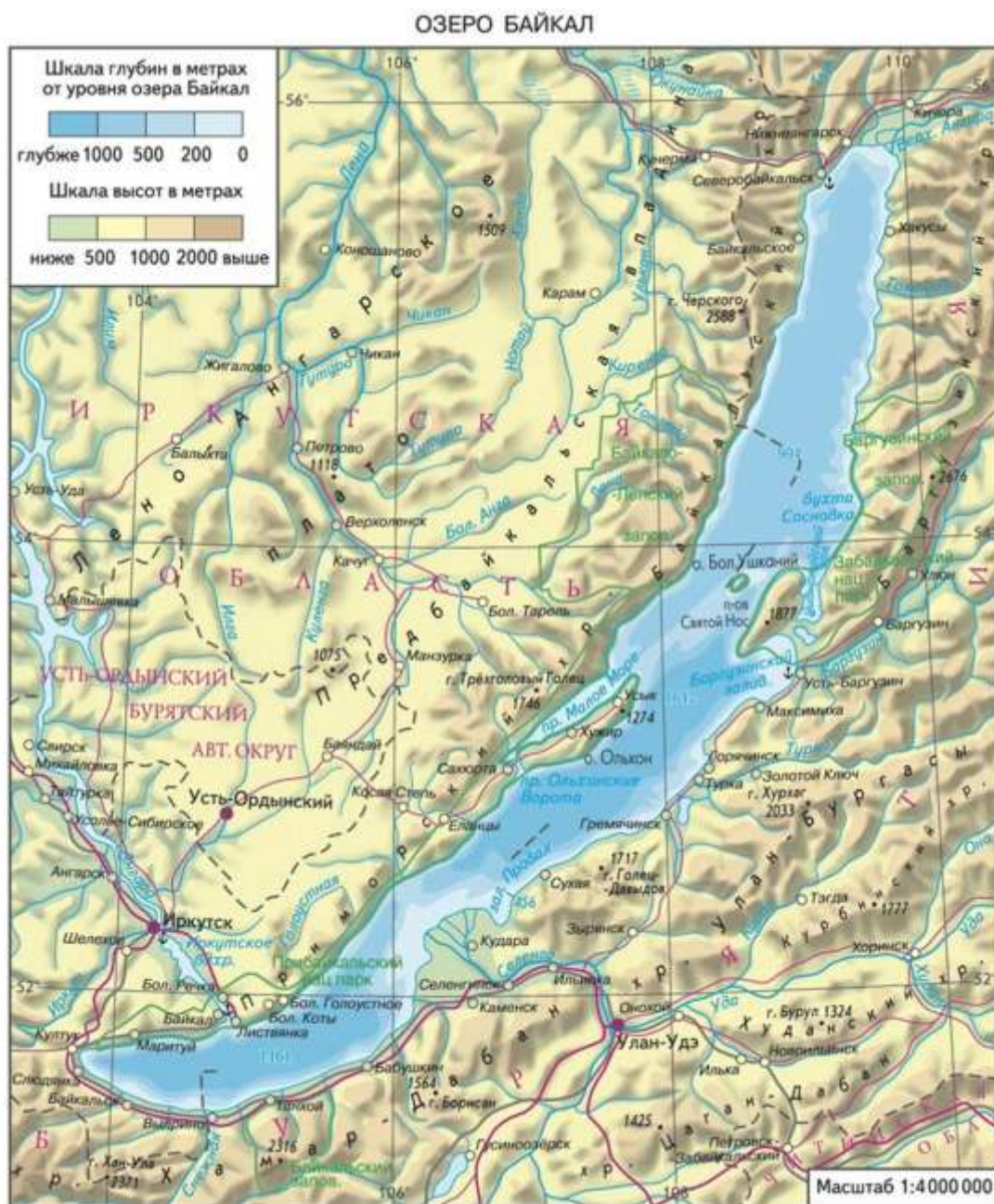
Где-то рядом, сердито заявляя свои права на эту округу, засвистел бурундук. Дядя Митяй засмеялся:

— Да уйдём, уйдём, парень. Посидим и уйдём.

Эпитеты:

III. Задания по географии

Используя физическую карту озера Байкал, выполните задания



Задание 1. Выпишите проливы, заливы, острова, полуострова озера

Проливы

Заливы

Острова

Полуострова

Задание 2. Определите, между какими градусами северной широты и восточной долготы расположено озеро

. . С.Ш. и . . С.Ш., . . В.Д. и . . В.Д.

Задание 3. Какими горными хребтами опоясано озеро?

Задание 4. Известно, что русские выходцы с Севера, посетившие впервые Байкал, увидели нерпу - байкальского тюленя и назвали их ушканы – морские зайцы. На каком острове обитает колония нерпы? Найдите на карте и отметьте значком **X**.

Задание 5. По описанию определите, о каком городе идет речь. Найдите этот город на карте и подчеркните его одной чертой.

Город в Иркутской области Российской Федерации, административный центр Слюдянского района. Расположен на западной оконечности озера Байкал, в 110 км от Иркутска, в 11 км от поселка Култук. Вблизи города производилась добыча мрамора, в настоящее время производится цементное сырье. В прошлом этот город был известен добычей слюды-флогопита и лазурита.

IV. Задания по истории

1. О Байкале на Руси было известно задолго до проникновения в Восточную Сибирь русских землепроходцев и непосредственного знакомства с ним. Кто из путешественников и в каком году дал первые сведения о Байкале?

2. Как китайцы называли озеро Байкал и, что означает в переводе это название?

3. Кто из первых русских землепроходцев достиг озера Байкал и в каком году?

4. С каких событий начинается активное освоение берегов Байкала?

5. Кто из русских писателей и в каком году посетил озеро Байкал и написал своим родным «Байкал удивителен, и не даром сибиряки величают его озером, а не морем. Вода прозрачна необыкновенно, так, что видно сквозь нее, как сквозь воздух: цвет у нее нежно – бирюзовый, приятный для глаз. Берега гористые, покрытые лесом»?

V. Задания по краеведению

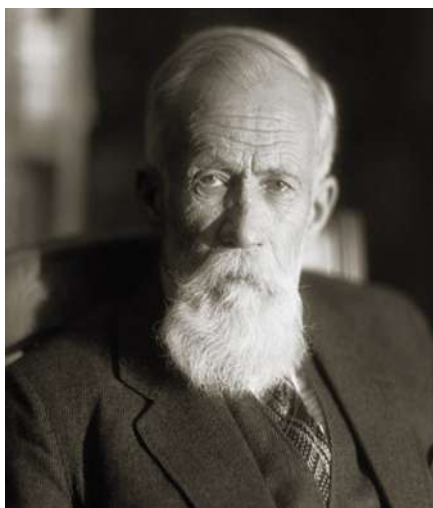
1. Эвенки называют реку «Ынгара», буряты «Ангархар», «Ангаргой», «Анга». Что в переводе это означает? _____



2. На Саган-Морян (Белая степь), стояло пять бурятских улусов. Как сейчас называют эту местность? _____



3. За что Байкал называют нередко «Музеем климатов»? С чем это связано? _____



4. Известный исследователь – первый штатный геолог Сибири, автор знаменитого романа «Земля Санникова», выдающийся российский ученый конца XIX начала XX вв. Его именем названы многие географические объекты – горный хребет в Туве, ряд гор, оазис в Антарктиде, подводный хребет. Существует и минерал, названный в его честь. В Иркутске есть улица имени этого ученого, памятник, мемориальные доски. Напишите имя этого известного геолога.



5. Самый старый заповедник России (1916г), расположен на северо-восточном берегу оз. Байкал. Название заповедника и для сохранения какого животного он был создан?

VI. Задания по биологии

Задание 1. Составьте из частей слов названия байкальских цветов

незабуд шинка иван рея багуль спи
чай ниум ник ки дельфи кув

Задание 2. Прочитайте описание необычных деревьев озера Байкал



Выберите верный ответ на следующий вопрос: зачем этим деревьям корни – ходули?

- А) для передвижения в ночное время В) орган дыхания
Б) дополнительная поддержка дереву Г) для устрашения

Задание 3. Говорушка ворончатая – гриб, растущий в лесах Байкала. Покажите стрелками и подпишите части гриба



Задание 4. Разделите растения озера Байкал на две группы по среде их обитания

Водная среда	Наземно-воздушная



спирогира



зеленые водоросли



драпарнальдия

VII. Задания по экологии

1. В чём заключается уникальность озера Байкал? Продолжите

- сокровище, гордость России;

- это самое глубокое озеро;

2. Назовите экологические проблемы Байкала. Подпишите



3. С помощью дополнительной литературы подготовьте 5-6 интересных фактов о редких животных Байкала. Укажите источник информации.

4. Отгадй Ребус. Расположи буквы по нумерации в порядке возрастания.

Г Б Р И Е Е

А Б Л К А Й

5 1 3 6 4 2

5 1 6 4 2 3

5. Придумайте и нарисуйте условные знаки, которые показали бы ваши предложения по защите экологии Байкала. Обсудите предложенные знаки в классе.



VIII. Задания по экономике

Площадь. Вычисление площади.

Задача 1.

На рисунке изображен самый крупный остров на Байкале - , что в переводе с бурятского языка означает «лесочек».

Даны его размеры: длина – 71 км., ширина – 12 км.

Вопрос: Нужно найти площадь острова и написать его название.



Решение:						
Ответ:						

Задача 2.

Площадь озера Байкал составляет – 31722 км², длина Байкала по осевой линии озера равна 636 км.

Вопрос: Найти, чему равна ширина озера.



Решение:						
Ответ:						

Проценты. Нахождение числа по его процентам.

Задача 3.

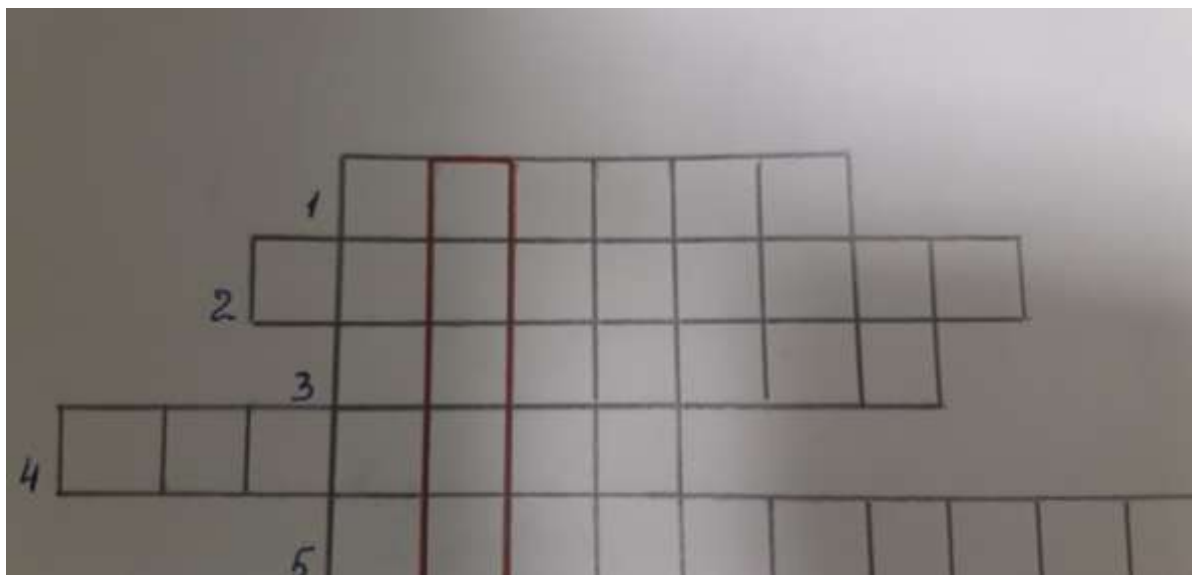
Запасы воды в озере Байкал составляет 23615,39 км³, что составляет 19% мировых запасов пресной воды.

Вопрос: Сколько всего воды содержится во всех пресных озерах мира.

Решение:						
Ответ:						

Задача 4. Решите кроссворд

На протяжении многих веков Байкал славится своими рыбными запасами. Вид очень ценной рыбы, которая водится в Байкале, вы узнаете, разгадав кроссворд.



1. Расстояние от начала координат до заданной точки.
2. Число, стоящее над дробной чертой в дроби.
3. Один из компонентов деления.
4. Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности.
5. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя

Задача 5.

В озере Байкал водятся рачки эпишура. Это мелкие, размером около 1-1,5 мм, ракообразные. За год эти рачки способны трижды очистить 50-метровый слой воды. Этот рачок очень мал по размерам, прозрачен и похож на манную крупу. Общая биомасса эпишуры, большую часть года находится в верхнем 250-метровом слое воды. Осенью рачки опускаются в глубокие слои воды и там приступают к размножению. Эпишура является основным потребителем планктонных водорослей, он сам составляет основу питания рыб – омуля, бычка желтокрылки, молоди голомянки и других рыб.

Вопрос: Объём воды в Байкале составляет 23000 км.3 всей воды. Сколько времени потребуется рачкам профильтровать всю воду, если в день они фильтруют 0,4% всей воды.

Решение:						
Ответ:						

Задача 6.

Стоимость путевки на озеро Байкал на 1 человека составляет – 5200 рублей.

За год, Байкал посетили, через туристические фирмы - 22353 человека.

Вопрос: Какую сумму дохода получили туристические фирмы от продажи путевок?