



**Комплект задач
Beyond Olympiad #2
по географии**

I тур

10-12 классы

6 марта 2022 г.

Регламент олимпиады

На выполнение олимпиады Вам дается 2 часа 20 минут. Начало олимпиады: 11:00 по времени Алматы, конец олимпиады – 13:20. По завершении ваши решения необходимо отправить с помощью платформы Gradescope.com. (Инструкции по отправке см. ниже)

Инструкция по выполнению и оформлению:

Выполнять задания Вы можете в любом порядке, при этом **необходимо**

- Оформлять каждую задачу на отдельном листе
- Вверху листа писать номер задачи, но при этом **запрещается** писать ваше имя, фамилию, инициалы или какие-либо другие личные идентификаторы
- Если решение задачи требует больше одного листа, то в конце страницы следует написать (Продолжение задачи номер __ на следующей странице). При этом вверху следующей страницы необходимо пометить, что это является продолжением определенной задачи
- **Рекомендуется** придерживаться понятного и разборчивого почерка, избегать грязи и зачеркиваний

Инструкции по отправке решений:

Необходимо завершить выполнение заданий не позднее 13:20 по времени Алматы. По окончании работы, вам необходимо объединить сканы ваших решений в один pdf-файл. Отметим, что в Google Play и AppStore есть множество приложений (PDF scanner, scanner app, scanbot и другие), предназначенных для этих целей. PDF-файл необходимо загрузить на сайт Gradescope.com. Код курса: **937EGZ**.

Памятка участнику:

- Из канцелярских принадлежностей **разрешаются**: карандаши, ручки, ластик, линейка.
- **Разрешается** пользоваться калькулятором (простым, инженерным, графическим).
- Ответы **следует** округлять до четырех значащих цифр.
- **Строго запрещается** пользоваться помощью посторонних людей и дополнительной литературой, включая атласы, сторонние карты, интернет-источники и учебные пособия.
- Попытки списывания и нарушения академической честности будут наказаны **баном** на ask.bc-pf.org сроком на год.

Организаторы, составители задач и жюри олимпиады:

- Валеев Рустам – председатель Жюри
- Табылды Әділет – член Жюри
- Нұрмағамбет Данат – член Жюри
- Нұрғазы Айдос – член Жюри
- Болат Касымхан – член Жюри

Желаем успехов!

Данный комплект состоит из 5 задач:

Задача 1. “Гидрология”	5
Задание 2. “Бывшие столицы”	6
Задание 3. “Неспокойный вулкан”	7
Задание 4. “Локальные спортивные игры”	8
Задание 5. “Щиты”	11

Номер задачи	Максимальный балл за задачу	Вес задачи
1	8	25
2	15	30
3	10	25
4	15	10
5	6	10

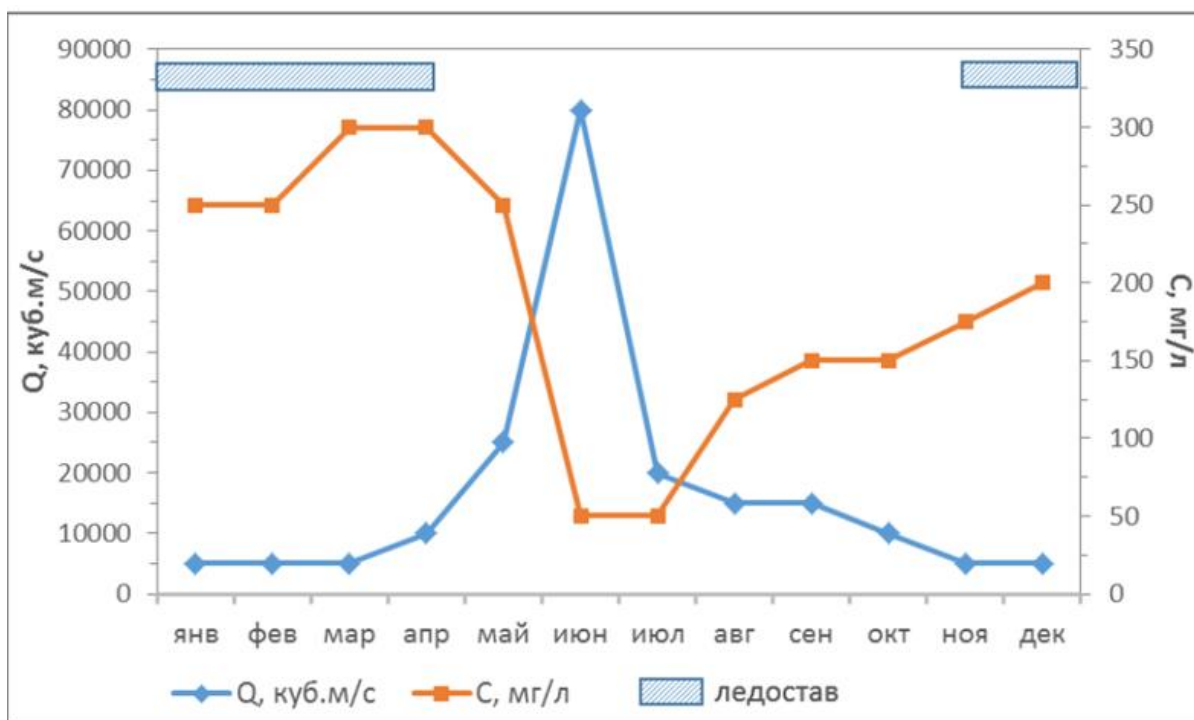
Что означает эта таблица?

Исходя из этой таблицы, Вы можете видеть, что каждая задача имеет свой удельный вес. То есть, один балл одной задачи не эквивалентен одному баллу другой задачи. Внутри каждой задачи подсчитывается ваш балл, согласно разбалловке составителя, затем по пропорции находится ваш окончательный балл за задачу.

Удельный вес каждой задачи согласован каждым членом жюри.

Задача 1. “Гидрология”

1) Рассмотрите таблицу и ответьте на вопросы:



1. Найдите тип питания данной реки.
2. Как называется процесс, обозначенный на графике с ноября по апрель?
3. Рассчитайте среднегодовое количество растворенных веществ в реке.
4. Рассчитайте амплитуду годового стока данной реки.

1.	
2.	
3.	
4.	

[8 баллов]

Задание 2. “Бывшие столицы”

Определите города по их описаниям, если известно, что каждый из них в какой-то момент был столицей своей страны. Также укажите страну и нынешнюю столицу этого государства.

1. Этот город - крупнейший город страны, название которой переводится дословно на английском. На русском и казахском, тем не менее, название читается так же, как пишется на одном из мировых языков, который является официальным в этой стране. Среди всех городов, говорящих преимущественно на этом языке, указанный город - третий по численности населения город мира. Он в 15 раз больше нынешней столицы, и причина переноса, пожалуй, только одна - новая столица была родным городом президента страны. Среднегодовая температура в городе +27 градусов.

2. Этот город был не столицей независимого государства, но скорее автономного региона внутри большего государства, существовавшего в прошлом веке. После переноса столицы название города “красная столица”, когда в него перенесли столицу (правда, потом его написание было изменено). Население в пределах границ города составляет чуть больше 300 тысяч человек.

3. До этого города у государства долгое время не было столицы, но было два города, соперничавшие друг с другом за звание главного центра страны. В итоге было решено построить столицу в городе, стоящем между ними, но именно этот город, сейчас являющийся самым южным городом-миллионером, был временной столицей на время постройки.

4. Название новой столицы страны переводится как “место короля”, несмотря на то, что не является монархией. Причиной переноса столицы из прибрежного города на юге с населением более 7 миллионов человек может быть более удобное, центральное расположение новой столицы, но также и близость к сепаратистски настроенным регионам, где проживают этнические меньшинства страны.

5. Этот город был столицей государства, которое находится на другом континенте. Правительство эмигрировало в город, когда его часть по другую сторону океана была оккупирована в крупном конфликте XIX века. Сейчас город - довольно популярный туристический центр, привлекающий большое количество международных мероприятий.

[15 баллов]

Задание 3. “Неспокойный вулкан”

Рассмотрите снимок и ответьте на вопросы:



1. Какой географический объект показан на рисунке?
2. Как сформировался данный объект (происхождение)?
3. Где находится данный объект (географическое положение)?
4. К какому государству принадлежит географический объект?
5. Почему на данном объекте несмотря на постоянное поселение, питьевой воды нет (2 причины)?

[10 баллов]

Задание 4. “Локальные спортивные игры”

Вам будут представлены 5 национальных спортивных игр через описание и прилагаемое изображение игрового момента. Дайте в виде ответа:

- 1) название каждой из игр,
- 2) страну, где они первый раз были сыграны,
- 3) более известную спортивную игру-аналог.

Игра А: Это игра с битой и мячом, в которую играют две команды по одиннадцать игроков в каждой на поле, в центре которого находится поле длиной 22 ярда (20 метров) с калиткой на каждом конце, каждая из которых состоит из двух мешков, балансирующих на трех пнях. Игра продолжается, когда игрок полевой команды, называемый котелком, "бросает" (продвигает) мяч с одного конца поля к калитке на другом конце, при этом "овер" завершается, как только они по закону сделали это шесть раз.



Игра Б: Это вид спорта и дисциплина, вытекающие из занятий конным спортом и традиций животноводства, используемых на гасиендах старой страны. Развиваясь на основе традиций, привезенных из Испании, особенно из муниципалитета Саламанка в 16 веке, первым видом мероприятий были соревнования по работе на ранчо между гасиендами. Сама игра состоит из девяти соревнований по подсчету очков, проводимых в определенном порядке (девять для мужчин и одно для женщин). Две или более команд, называемых ассоциациями, соревнуются друг с другом. Это похоже на родео, где люди демонстрируют свои навыки верховой езды.



Игра В: Это традиционный вид спорта по метанию в один из стран Латинской Америки. В нём используются небольшие мишени, содержащие порох, которые взрываются при ударе. Игра состоит в том, чтобы бросить металлическую шайбу / диск через аллею на расстоянии примерно 18,5 метров (кольцо к кольцу) на доску размером один на один метр, покрытую глиной и установленную под углом сорок пять градусов. Это вид спорта, который высоко ценится в популярных слоях общества. Хотя существуют арены, ориентированные на представителей более высоких социально-экономических слоев, большинство из них созданы и используются представителями популярного класса, которые видят в них отражение своего доколумбового происхождения.



Игра Г: Это командный вид спорта, в который играют с помощью ротанга (синтетического пластикового мяча) между двумя командами от двух до четырех игроков на площадке, напоминающей площадку для бадминтона. Он имеет сходство с волейболом и футволейем с использованием мяча из ротанга и позволяет игрокам касаться мяча только ногами, коленями, плечами, грудью и головой. На первый взгляд, данная игра кажется смесью волейбола (поскольку используется сетка) и футбола (игроки используют свои ноги). Современная версия этого вида спорта была представлена, разработана и стандартизирована в 1960 году.



Игра Д: В данный вид спорта играют две команды по 15 игроков на прямоугольном травяном поле. Цель этого вида спорта состоит в том, чтобы забить, ударив или пробив мяч в ворота другой команды (3 очка) или между двумя вертикальными стойками над воротами и перекладиной на высоте 2,5 метра (8 футов 2 дюйма) над землей (1 очко). Игроки продвигают футбольный мяч по полю с помощью комбинации переноски, прыжков, ударов ногами, передачи руками и соло. Позиции в этом виде спорта аналогичны позициям в похожем, более известном спорте и включают одного вратаря, шесть защитников, двух полузащитников и шесть нападающих с переменным количеством замен.


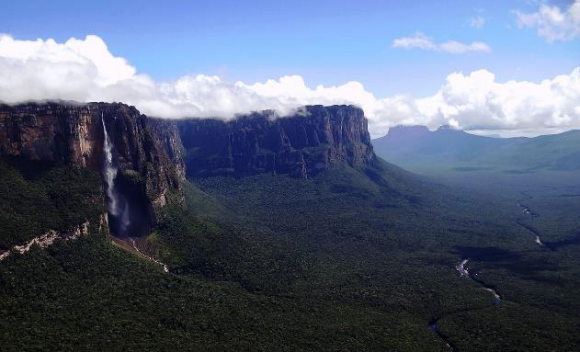




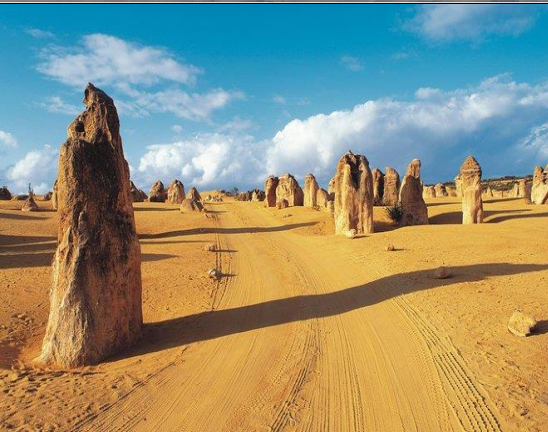
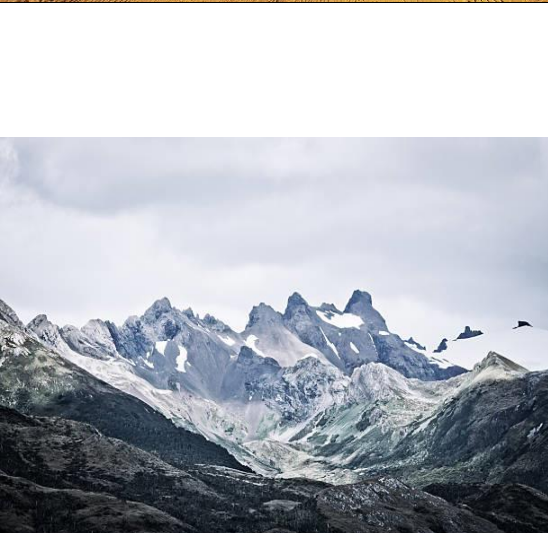
[15 баллов]

Задание 5. “Щиты”

Данное задание посвящается щитам - геологической структуре, которая встречается на суше всего земного шара. Вам даны описания и прилагаемые фотографии с мест, находящихся на территории расположения щитов. Определите названия каждого из шести объектов.

Примечание: все представленные в задании щиты находятся в разных частях света.

Описание	Фотография	Наименование щита
<p>1. Этот щит представляет собой большую площадь обнаженных докембрийских магматических и метаморфических пород высокого качества (геологический щит), который образует древнее геологическое ядро, также известное как Лаврентия. Оледенение оставило в этом районе лишь тонкий слой почвы, сквозь который часто виден состав магматических пород, образовавшихся в результате долгой вулканической истории.</p>		
<p>2. Этот щит является одним из трех кратонов своего континента. Это докембрийское геологическое образование возрастом 1,7 миллиарда лет образует часть северного побережья своего континента и имеет такое же название, как и страна, часть которой он занимает. Такое же название имеет и нагорье, занимающее часть щита. На нём находятся горы с плоской вершиной, называемые тепуи. Высокогорье этого щита также является источником некоторых из самых известных водопадов в мире.</p>		
<p>3. Этот щит располагается между крупной платформой, занимающей всю восточную половину своей части света, и горами каледонской складчатости, которые образуют единый по происхождению пояс с горами по другую сторону океана и на островах между ними. В нём можно встретить такой феномен как “гнилые камни” – гранитные булыжники, ослабленные химическим выветриванием и разрушающиеся от слабого касания. Название дано по морю, на которое выходит щит и берега которого образовались в</p>		

<p>современной форме благодаря процессу гляциоизостазии.</p>		
<p>4. Этот щит представляет собой обнажение докембрийских кристаллических пород с обоих берегов самого солёного моря. Кристаллические породы в основном относятся к неопротерозойскому возрасту. Название дано по самой населённой стране, которую пересекает щит.</p>		
<p>5. Этот щит располагается на самом засушливом континенте Земли, и имеет такое же название, как и одна из административных единиц страны, где он находится. Местами более молодые осадочные породы покрывают докембрийскую поверхность щита.</p>		
<p>Щит почти полностью скрыт ледяным покровом, относящимся к восточной части материка, средняя толщина которого составляет 2200 метров, но в некоторых местах достигает 4700 метров. Восточная часть материка, где расположен и щит, отделена от западной, цепью гор шириной 100-300 километров, которые простираются почти на 3500 километров от одного конца континента до другого.</p>		

[6 баллов]