

Код участника _____

Теоретический тур

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- ✓ не спеша, внимательно прочитайте задание и определите наиболее верный и полный ответ;
- ✓ отвечая на теоретические вопросы и выполняя практические задания, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- ✓ если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- ✓ особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- ✓ после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 75 баллов.

Задания теоретического тура выполняются на бланках с заданиями!**Задание 1**

Этот остров - одно из необычных мест планеты. Расстояние от острова до побережья материка составляет более 3000 километров, а до ближайшего населённого острова – свыше 1500 километров. Официальное название этого острова связано с праздником, произошедшим в день его открытия. Известно, что высота солнца в дни равноденствия здесь составляет почти 63° (тень от солнца падает на юг), а местное время отстаёт от Гринвичского меридиана на 7 часов 16 минут.

Ответьте на вопросы в таблице:

Вопрос	Ответ	Балл
1. О каком острове идёт речь?		
2. Какому государству он принадлежит?		
3. Почему он так называется?		
4. Как можно без карты определить координаты		

этого острова?		
Назовите главную достопримечательность этого острова. Что вы о ней знаете?		

Максимум – 15 баллов**Задание 2**

Определите, где он находится путешественник и заполните таблицу.

Известно, что корабль, на котором он приплыл, бросил якорь в устье реки, названной в честь человека, память которого почитают представители одной из религий. Эта река большей частью протекает в пределах государства, которое является членом Содружества. Путешественник поднялся вверх по реке до ее истока, где сошел на берег. Преодолев некоторое расстояние пешком, он подошел к столице государства, на гербе которого ранее был изображен некто Джо Бивер, а на современном гербе помещена лента с надписью на латыни «A MARI USQUE AD MARE». На государственных языках этой страны эта надпись выглядит так: «from sea to sea» и «de mer en mer». Название столицы переводится с одного из местных языков как «деревня». В одном из сообщений путешественник, видимо, не утративший, несмотря на бедственное положение, чувство юмора, сообщил, что до ледостава несколько раз встречался на реке с самим Джо Бивером.

Вам необходимо выяснить:

Вопрос	Ответ	Балл
1. Название реки, на которой высадился путешественник		
2. Название государства		
3. Столицу этого государства		

4. Надпись на современном гербе		
5. Государственные языки		
5. Кто такой этот Джо?		
6. Во Владимирской области возможно встретиться с «Джо Бивером»? Что вы о нём знаете? В каких условиях он живёт и какой урон человеку наносит?		
Итого:		13

*Максимум – 13 баллов***Задание 3**

Туристы решили пройти пеший маршрут от села Иваново до села Петрово, расстояние между которыми по карте масштаба 1:25 000 составляет 40 см. Но прямой дороги между сёлами нет, нужно искать обходные пути. Есть три варианта маршрута:

1. От села Иваново через лес к селу Шилову (20 см по карте), затем от села Шилову по дороге до деревни Бобровка (28 см по карте), затем от деревни Бобровка через лес до села Петрово (8 см по карте).
2. От села Иваново через болото до села Роща (16 см по карте), затем от села Роща по дороге до села Петрово (40 см по карте).
3. От села Иваново по дороге к железнодорожной станции Берёзка (8 см по карте), затем по железной дороге до разъезда Полевой (24 см по карте), затем от разъезда Полевой по дороге к селу Петрово (28 см по карте).

Туристы проходят по местности со следующей скоростью: 5 км/ч по дороге, 4 км/ч по железной дороге, 3 км/ч через лес и 2 км/ч через болото. Перепад высот в этой местности невелик, так что им можно пренебречь.

1. Какой вариант позволит группе пройти от Иваново к Петрово быстрее всего? _____

Расчеты представьте в таблице ниже.

Общие рассуждения:

Маршрут № 1	Маршрут № 2	Маршрут № 3

2. Удастся ли им уложиться ровно в три часа? _____

Максимум – 10 баллов

Задание 4. Кроссворд «География в профессиях»

В мире существуют тысячи профессий, в основе которых лежат науки, которые вы изучаете в школе. Знания, полученные на уроках географии пригодятся не только в жизни, но и в выбранной профессии. Прочитайте вопросы к кроссворду. В каких профессиях потребуется знание географии?

Решите кроссворд.

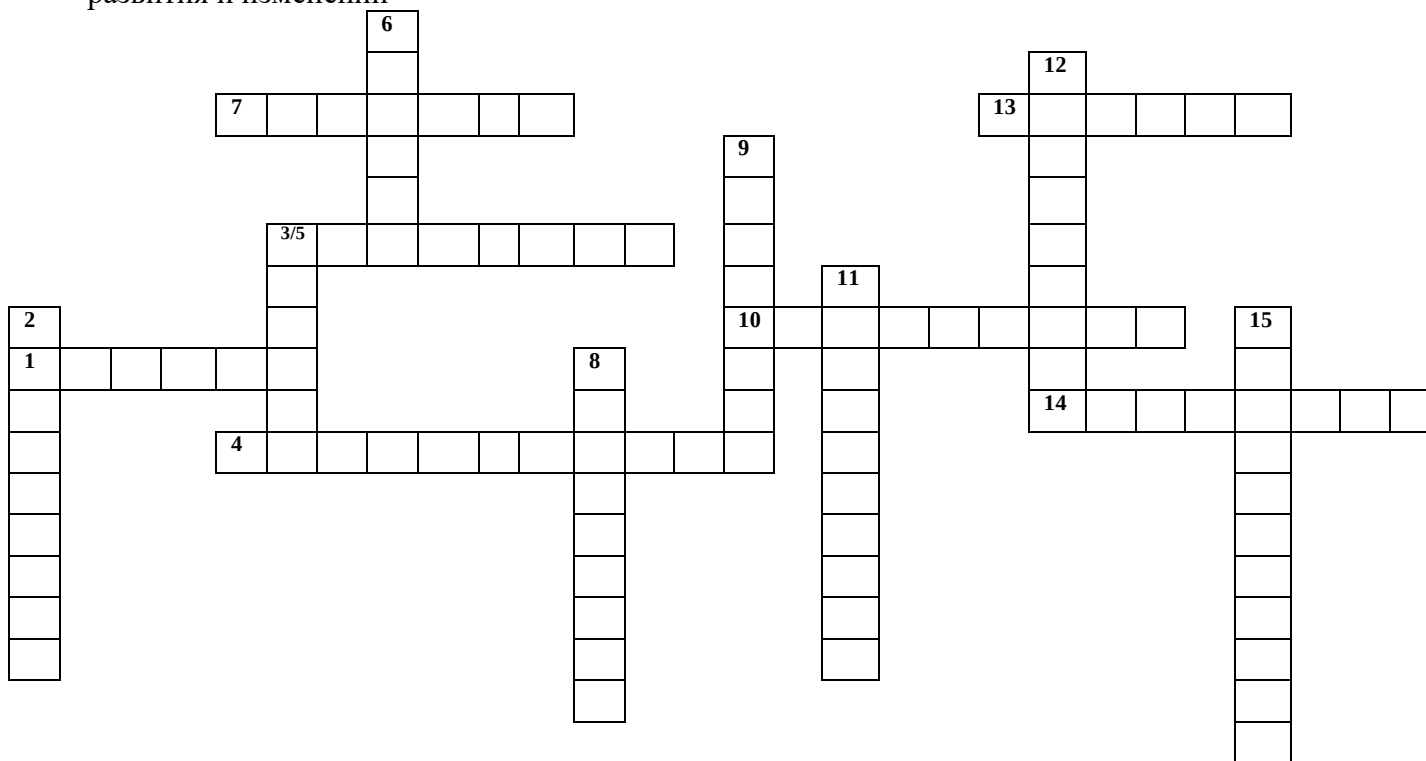
По горизонтали:

- 1** Навигационный специалист, помогающий судам беспрепятственно подойти к порту.
- 4** Специалист, рассказывающий туристам о различных достопримечательностях, исторических памятниках или природных объектах.
- 5** Специалист определяющий вид транспорта и оптимальный маршрут перевозки грузов.
- 7** Специалист в области земледелия, отвечающий за посев и выращивание сельскохозяйственных культур, сбор и хранение урожая
- 10** Специалист, который занимается исследованиями физических, химических и биологических процессов, протекающих в морях и океанах.
- 13** Специалист, который изучает внутреннее строение, состав, историю и эволюцию Земли, а также занимается поиском, разведкой и оценкой полезных ископаемых.
- 14** Специалист, занимающийся изучением водных ресурсов и процессов водного цикла на Земле.

По вертикали:

- 2** Специалист, занимающийся изучением ледников.
- 3** Специалист по охране и защите вверенного ему участка леса.
- 6** Специалист, изучающий взаимоотношения между живыми организмами и окружающей их средой, а также влияние человека на природные экосистемы.
- 8** Специалист, который с помощью оборудования производит съемку местности, фиксируя координаты и высоты точек на поверхности.

- 9 Специалист изучающий верхний плодородный слой земли
 11 Специалист, занимающийся изучением атмосферы Земли и прогнозированием погоды.
 12 Ученый, который занимается изучением и анализом землетрясений и других колебаний Земли.
 15 Специалист, который занимается изучением рельефа поверхности Земли, его формирования, развития и изменений



Максимум - 15 баллов

Практическая часть теоретического тура

Задание 5

1. На контурной карте **подпишите название городов**, о которых идет речь.

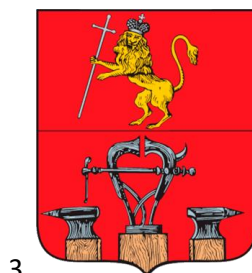
1. Город областного подчинения, административный центр района. С 2011 года носит почётное звание «Города воинской славы». Расположен на правом и левом берегах реки **Клязьмы**. В годы Великой Отечественной войны он стал основным предприятием по производству автоматического оружия для фронта.
2. Административный центр района. Четвёртый по величине город области, туристический центр на Золотом кольце России. Через город протекает речка Серая - притоке **Шерны**. Поселение на месте нынешнего города известно с середины XIV века, в документах XIV-XV веков упоминается под названием Великая слобода. В 1569 году сюда из Москвы была перевезена первая в России типография. В слободе в 1571 году проходил царский смотр невест. Со всей Руси сюда приехали две тысячи красавиц, из которых Иван Грозный выбрал себе жену.
3. Административный центр района. Город - самый древний город в области. Первое упоминание о городе встречается в «Повести временных лет» Нестора Летописца и датируется 862 годом. Расположен на левом берегу реки **Оки**. Только в этом городе можно примерить былинный шлем и посвистеть с Соловьём-Разбойником.

4. Административный центр района. Город основан как укрепленный пограничный пункт на восточных границах Владимиро-Суздальского княжества великим князем Андреем Боголюбским в 1168 году. С середины XVII века расцветает торговля и местные купцы, взамен деревянных палат возводят себе каменные дворцы. Из 20 каменных купеческих палат XVII века, сохранившихся в России, 7 украшают исторический центр города. В одном из них ныне располагается музей «Дом Ершова (Сапожникова)», где показан быт и интерьер купеческих палат XVII века. В 2017 году город включен в предварительный список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

5. Город-заповедник во Владимирской области, административный центр. Расположен на реке Каменке, притоке **Нерли**. Входит в Золотое кольцо России. В русской летописи впервые упоминается как город в 1024 году. Каждый год в городе проводят Праздник огурца и фестиваль русской бани.

6. Административный центр. Город основан Юрием Долгоруким в 1152 году. Входит в Золотое кольцо России. Поблизости, в селе Сима расположена бывшая усадьба князей Голицыных. Здесь в сентябре 1812 года скончался герой Отечественной войны, генерал Пётр Багратион.

2. Определите, какому городу принадлежат гербы, проставьте цифры на карте



3. Подпишите на карте реки, выделенные в тексте.

По 1 баллу за правильное определение города, +1 балл за правильное изображение на карте, +1 балл на герб. За правильно подписанную реку +1 балл.

Максимум – 22 балла

Итого за все задания теоретического тура – 75 баллов

Выберите правильные ответы и впишите их в бланк ответов на отдельном листе¹

1. Как называется наука, которая изучает, описывает горные породы и минералы Земли?
а) геоморфология
б) геология
в) петрография
г) тектоника
2. Как называется прибор для записи колебаний горных пород, вызванных землетрясениями, взрывами, вибрацией или другими причинами.
а) сейсмограф
б) георадар
в) магнитометр
г) манометр
3. Где на Земле можно построить дом, у которого все 4 стороны будут обращены на юг?
а) на Южном полюсе;
б) на Северном полюсе;
в) на экваторе;
г) на Полярном круге.
4. Как называются небольшие небесные тела, движущиеся по орбите вокруг Солнца, название которых в переводе с греческого означает «подобный звезде»?
а) метеорит
б) астероид
в) метеор
г) комета
5. Выберите объект, который будет изображен внемасштабным условным знаком на плане местности:
а) озеро
б) поле
в) фруктовый сад
г) отдельно стоящее дерево

¹ Если в вопросе не оговаривается количество правильных ответов, то в задании подразумевается единственный правильный ответ. Если правильных ответов может быть больше, то это оговаривается условием задания.

6. К облакам среднего яруса относятся:
- а) высоко-слоистые
 - б) слоистые
 - в) перисто-слоистые
 - г) слоисто-дождевые
7. Путешественник шел по карте точно на юго-запад. В некоторой точке он повернул строго направо и после этого увидел другого туриста, идущего навстречу. Какой азимут движения показывал компас для второго туриста?
- а) 45
 - б) 90
 - в) 135
 - г) 225
8. Как называется человек, у которого один предок во втором поколении (дедушка, бабушка) принадлежал к негроидной расе, то есть потомок мулата и европеоида.
- а) метис
 - б) квартерон
 - в) самбо
 - г) креол
9. Выберите вариант, где перечислены однотипные объекты.
- а) Аральское море, Танганьика, Онежское, Эри
 - б) Парана, Тигр, Ньяса, Янцзы
 - в) Анхель, Атлас, Аконкагуа, Гекла
 - г) Вануату, Сокотра, Индостан, Хонсю
10. Укажите, при какой температуре замерзает морская вода при средней солености вод Мирового океана?
- а) -1,9
 - б) 0
 - в) +0,5
 - г) +1,9
11. Какое из перечисленных утверждений является ошибочным?
- а) Лиман — это полностью или частично отделившийся от реки участок её прежнего русла и ставший озером;
 - б) Озеро Лобнор, которое в 19 веке на карты нанес Н. М. Пржевальский окончательно пересохло и стало пустыней;
 - в) Имандра — крупнейшее озеро Хибин;

г) Наука, изучающая озера, называется – лимнология.

12. В 1975 на Дальнем Востоке было открыто жуткое место, где уже давно орудовал опасный убийца по прозвищу Кихпиныч. Большинство своих жертв он душил на участке размером несколько десятков на сотню метров. Что же за «монстр» скрывается под личиной Кихпиныча?

Ответ впишите в бланк словом.

13. Соотнесите геологические памятники России, изображённые на фото, с горными породами, слагающими их.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК РОССИИ

- 1) Ленские столбы, Республика Саха (Якутия)



- 2) Плато Маньпупунёр, Республика Коми



- 3) Петроглифы Онежского озера, Республика Карелия



- 4) Мыс Столбчатый, Сахалинская область



ГОРНАЯ ПОРОДА: А) сланцы Б) гранит В) известняк Г) база

14. Установите соответствия между природными объектами, изображёнными на фото, и их происхождением.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ:

- 1) тектоническое
- 2) эоловое
- 3) мерзлотное
- 4) вулканическое
- 5) карстовое

ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ:



А



Б



В



Г

15. Установите соответствия между датами и событиями, произошедшими в середине XX века.

ДАТЫ:

- 1) 7 августа 1947 года
- 2) 29 мая 1953 года
- 3) 23 января 1960 года
- 4) 12 апреля 1961 года

СОБЫТИЯ, ПРОИЗОШЕДШИЕ В СЕРЕДИНЕ XX ВЕКА:

- А) Жак Пикар и Дон Уолш впервые погрузились на дно Марианской впадины на батискафе «Триест»
- Б) Первый оборот вокруг Земли на космическом корабле «Восток-1» совершил Юрий Гагарин
- В) Покорение Эвереста новозеландцем Эдмундом Хиллари и шерпом Тенцингом Норгеем
- Г) Тур Хейердал на плоту «Кон-Тики» достиг островов Туамоту.

16. Подставьте в текст подходящие по смыслу слова из списка. Циклон – это воздушный вихрь с (1) атмосферным давлением в центре, который возникает при столкновении различных по своим характеристикам масс воздуха и под влиянием вращения Земли. В Северном полушарии этот

вихрь закручивается (2), а в Южном полушарии – (3). Это происходит из-за действия силы (4).

- А) по часовой стрелке
- Б) против часовой стрелки
- В) высоким
- Г) низким

- Д) постоянным
- Е) притяжения
- Ж) Кориолиса
- З) трения

17. Назовите разницу в местном (солнечном) времени между Москвой (56° с.ш., 37° в.д.) и Пермью (58° с.ш., 56° в.д.).

- А) 8 минут
- Б) 30 минут

- В) 1 час 16 минут
- Г) 2 часа 4 минуты

18. Выберите верное утверждение.

- А) А. Вегенер – автор гипотезы дрейфа материков.
- Б) Ф. Бофорт разработал шкалу силы землетрясений.
- В) А. Гумбольдт является основоположником почвоведения.
- Г) Ч. Рихтер обосновал закономерность изменения атмосферного давления с высотой.

19. Установите соответствия между средней солёностью поверхностных вод и спутниковыми снимками морей.

СРЕДНЯЯ СОЛЁНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД:

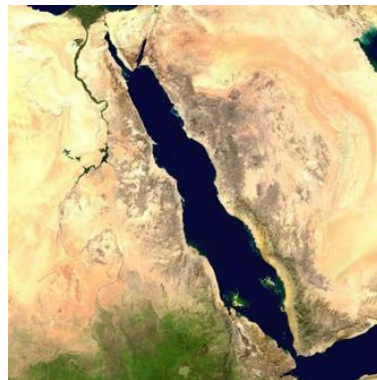
- 1) 7–8 ‰
- 2) 11–12 ‰

- 3) 38–39 ‰
- 4) 40–42 ‰

СПУТНИКОВЫЕ СНИМКИ МОРЕЙ:



А



Б



В



Г

20. Укажите лишний термин:

- А) Бровка
- Б) Овраг
- В) Подошва
- Г) Тальвег
- Д) Водораздел

Максимальный балл: 30