

52

40

ШИФР РАБОТЫ:



Уважаемые участники олимпиады!

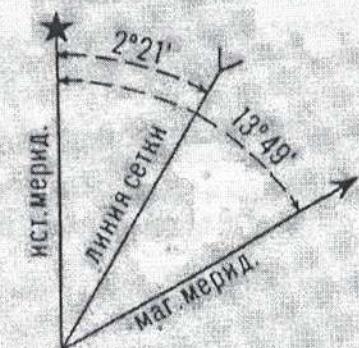
Время на выполнение заданий теоретического раунда
120 минут, тестового – 60Использование атласов не допускается.Желаем удачи!
10 КЛАСС

Вариант 1

Задания теоретического раунда – 70 баллов

**Задание 1 (30 баллов) «Топография и картография»
(выполняется с использованием топографической карты)****1.1. Определите численный и именованный масштаб представленного перед вами участка топографической карты, используя километровую сетку. Опишите последовательность ваших действий.****Ответ:***1 : 1000000 1 см = 1 км**2 +***1.2. Определите расстояние по прямой линии на карте между урезом отстойника и г. Косая. Ответ укажите в метрах.****Ответ:***8300**2 8300 м***1.3. Определите географические координаты единственной на данном фрагменте карты бензоколонки. В ответе укажите градусы, минуты и секунды.****Ответ:**

1.4. Используя представленную схему и фрагмент топографической карты определите истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол от эс-станицы «Мир» до г. Косая. Запишите расчеты.



Ответ:

1.5. Используя условный знак, определите характеристику смешанного леса расположенного в центре представленного фрагмента карты.

Ответ:

1.6. Определите площадь выделенного на карте участка (цифра 1), результат запишите в гектарах.

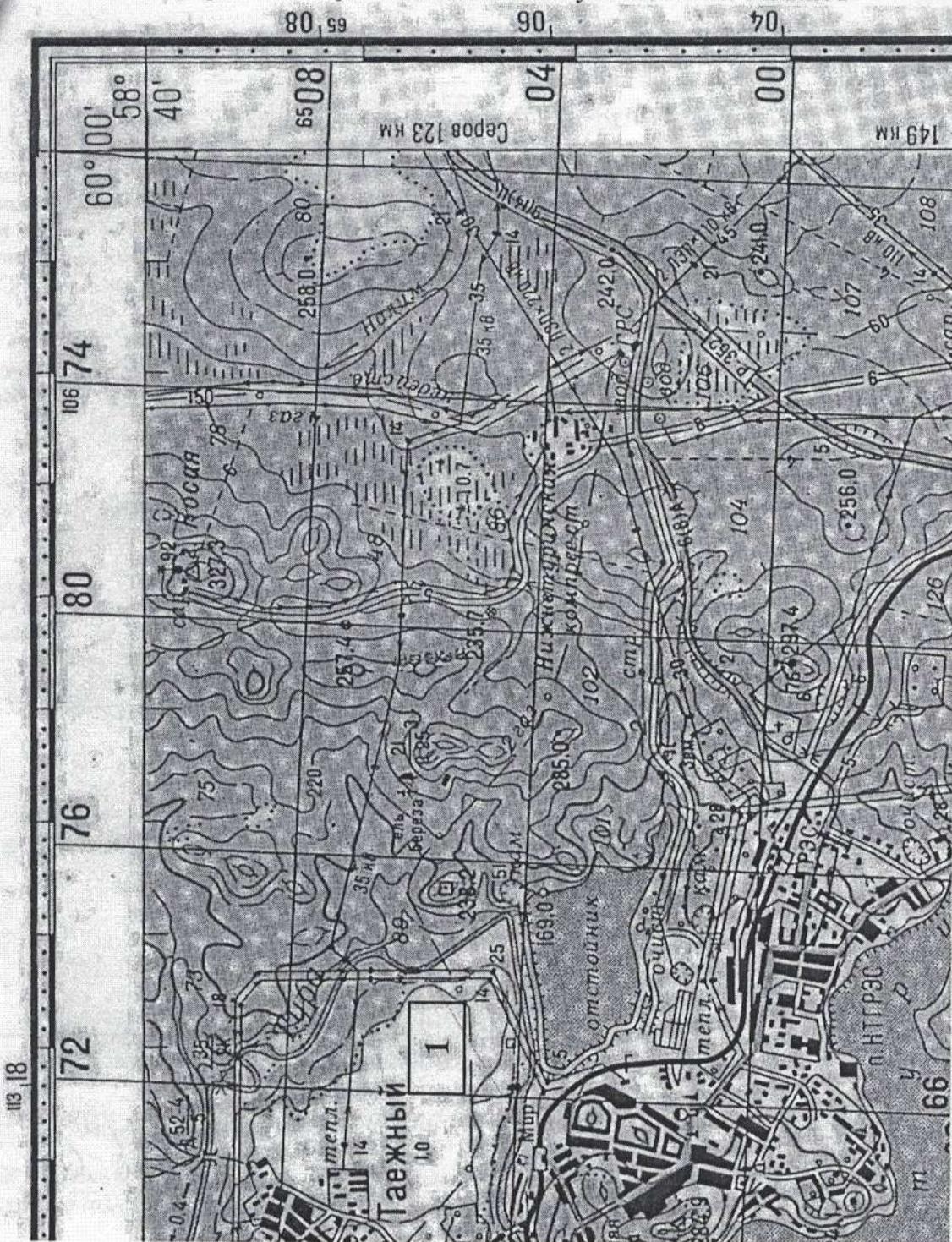
Ответ:

160га

1.7. Определите высоту сечения рельефа карты по горизонталям. Ответ поясните.

Ответ:

Топографическая карта для выполнения пунктов 1.1- 1.7 задания 1



Задание 2 (10 баллов) «Облачная фабрика»

Все вы уже знаете, что облака – взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе невооруженным глазом. Облака состоят из мельчайших капель воды и/или кристаллов льда. Капельные облачные элементы наблюдаются при температуре воздуха в облаке выше -10°C ; от -10° до -15°C облака имеют смешанный состав (капли и кристаллы), а при температуре в облаке ниже -15°C – кристаллические.

При укрупнении капель и кристаллов, в результате конденсации, скорость их падения возрастает. Если скорость падения облачных элементов превысит скорость восходящего потока, они устремляются к поверхности земли и могут выпасть в виде осадков, если не успеют испариться по пути.

Результаты Вашего исследования занесите в таблицу ниже.
Возможные варианты видов облаков: перистые, перисто-слоистые, перисто-кучевые, кучевые, кучево-дождевые, слоисто-дождевые, слоисто-кучевые, высокослоистые

Виды облаков

№	Изображение облаков	Вид облаков
1.		кучево-дождевые +
2.		кучевые +
3.		слоисто-дождевые +
4.		перистые слоисто-кучевые +

№	Изображение облаков	Вид облаков
5.		высокогеислоистые
6.		перисто- слоисто- кубовое
7.		перисто- кубовое
8.		перисто- слоистые

Задание 3 (10 баллов) «Географические понятия»

В таблице предложены формулировки географических терминов или описания географических процессов. Впишите в соответствующую колонку их названия.

Формулировка термина	Название
1 Уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния и испарения, зависящее главным образом от климатических факторов	меланхное потепление
2 Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением	разрушение
3 Термин, используемый в геологии, который означает развеивание, разрушение горных пород и почв под действием ветра, сопровождающееся переносом и обтачиванием развеиваемых частиц. Этот процесс сильно развит в пустынях. Основная масса	ветрение

<i>Формулировка термина</i>	<i>Название</i>
материала, уносимого ветром, отлагается в пределах десятков и первых сотен километров от места его отрыва, максимальное расстояния переноса достигают 1 тыс. км	
Самый низкий уровень воды в реке	<i>межень</i>
Совокупность явлений, связанных с растворением водой горных пород и образованием в них пещер, пустот, впадин и т. п.	<i>карст</i>
В переводе с греческого означает «круг, диск; также аура, нимб, ореол» — оптический феномен, светящееся кольцо вокруг объекта — источника света	<i>заро</i> + 15
В российской географической науке под этим понимается целостная и непрерывная оболочка Земли, где её составные части: верхняя часть литосферы (земная кора), нижняя часть атмосферы (тропосфера, стратосфера), гидросфера и биосфера, а также антропосфера проникают друг в друга и находятся в тесном взаимодействии. Между ними происходит непрерывный обмен веществом и энергией	<i>атмосфера</i> —
Комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.	<i>удобрение</i> — <i>мелиорация</i> + 1
Песчаный холм серповидной формы, навеянный ветром и не закрепленный растительностью, в пустынях и полупустынях. Наветренный склон пологий и длинный, подветренный — крутой и короткий с вытянутыми по ветру «рогами». Гонимые ветром песчинки достигают гребня холма (высота от 5 до 200 м) и скатываются вниз по крутому склону. Передвигается в сторону крутого склона со скоростью от десятков сантиметров до сотен метров. Местами образует гряды и цепи длиной до 700 км. Они известны в Каракумах, Кызылкумах. Подвижность песков часто результат неумеренного выпаса скота, вырубки саксаула и другой хозяйственной деятельности человека. Движение их останавливают посадками ветроломных полос деревьев и кустарников, чему способствует аккумуляция влаги в холмистых песках.	<i>бархан</i> / <i>дюна</i> + 15
Растения, приспособившиеся к жизни на засоленных почвах. Распространены в аридном (сухом) климате пустынь, полупустынь, в сухих степях резко континентальных зон, на солончаках, солонцах, а также по берегам морей и соленых озер. Основные представители — полыни, солянки, тамариск, солерос. Занимают обширные территории Средней Азии и юго-востока европейской части, в особенности в солончаковых пустынях, встречаются в Центральной Якутии. Известны солончаковые луга Бельгии и Голландии, заливаемые морскими приливами. По берегам тропических морей характерны мангровые заросли.	<i>хвощи</i> —

Задание 4 (10 баллов) «Минеральные ресурсы»

По запасам этого минерального сырья Россия занимает второе место в мире. В след за ней идут Китай, Австралия, Индия, Германия. Общие запасы в России составляют около 157 010 млн.т.

Добыча полезного ископаемого ведется открытым (разрезы) и закрытым (шахты) способом. Существует 2 вида этого полезного ископаемого, один из них используется преимущественно в энергетике и является ценным химическим сырьем, второй вид нашел широкое применение не только в энергетике, но и черной металлургии.

1. Какой это природный ресурс?
2. Назовите, где применяется этот ресурс в вашем регионе.
3. Какие крупные месторождения России являются лидерами по его запасам и по его добыче?
4. Какие районы нашей страны являются перспективными в плане разработки месторождений этого ресурса?
5. Какой вид транспорта является неоспоримым лидером в транспортировке этого ресурса? Какие виды транспорта могут также использоваться для транспортировки ресурса на короткие расстояния?
6. Перечислите основные страны-импортёры, ввозящие этот ресурс из России.
7. Какая страна является лидером по запасам данного полезного ископаемого?
8. Сколько добывается данного полезного ископаемого в Кемеровской области – Кузбассе?

Результаты своего исследования отразите, пожалуйста, в таблице.

№	Элемент ответа	Ответ
1.	Название ресурса:	ржавчина
2.	Области применения в Кемеровской области - Кузбассе:	Энергетика, химическое производство, черная металлургия
3.	Крупные месторождения по	Кузбасс

	запасам и добыче:	
4.	Перспективные районы и месторождения добычи:	Кузбасс 0,58
5.	Основной вид транспорта: Другие виды транспорта:	
6.	Страны импортеры ресурса:	
7.	Страна занимающая 1 место по запасам	Россия - 0
8.	Добыча в Кемеровской области - Кузбассе	Основная часть добывается - 0

Задание 5 (10 баллов) «Знаешь ли ты Кузбасс?»



КЕМЕРОВСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

На рисунках 1-2 вам предлагаются фотографии некоторых инфраструктурных объектов Кемеровской области – Кузбасса, строительство которых активно велось и завершилось совсем недавно. Попытайтесь определить, что это за объекты и чем они известны. Результаты запишите в таблицу. Также ответьте на вопросы А и Б после таблицы.

№	Описание или изображение объекта	Название	Дополнительный вопрос:
1.			Какие города соединяет данная дорога? Кемерово и Новокузнецк 0,5
2.		Шерегеш	Как долго продолжается горнолыжный сезон в данном месте? около 5 мес 95

Вопрос А: какой социально-экономический эффект для развития региона имеет объект изображенный на рисунке 1? Обоснуйте свою точку зрения.

Ответ:

По этой трассе из одного города транспортируются товары, кроме чгд. в другой

95

Вопрос Б: В районе каких природных достопримечательностей находится находится объект, изображенный на рисунке 2? Что вы знаете о них?

Ответ:

Горнае Шорье - национальный парк

0

ШИФР _____

10 класс, задания тестового раунда, 1 вариант, 30 баллов

1. Эти полушария земного шара различаются между собой физически тем, что в них «противоположные» времена года и разное звездное небо. Как называются эти полушария?

1. Восточное;
2. Западное;

- 3) Северное;
 4) Южное.

+ 15.

2. Именем этого адмирала Русского флота, совершившего ряд морских путешествий, названы 12 географических объектов, среди них гора в Антарктиде и даэце кратер на Луне. Назовите этого адмирала:

1. Ф.Ф. Беллинсгаузен;
 2) И.Ф. Крузенштерн;

3. М.П. Лазарев;
4. Ю.Ф. Лисянский.

+ 15

3. Расположите горные системы по высоте их наивысших точек (от более высоких к более низким):

1. Алтай;
2. Крымские горы;
3. Кавказ;
4. хребет Черского;
5. Уральские горы.

Ответ: 3 1 4 2 5

+ 25

4. Установите соответствие:

1. циклон;
2. антициклон.

- A) крупный атмосферный вихрь с высоким давлением в центре;
Б) малооблачная теплая погода летом, морозная зимой;
В) крупный атмосферный вихрь с низким давлением в центре;
Г) приводит к большому загрязнению воздуха.

+ 15

Ответ: 1 - Б А 2 - А Г

5. Установите соответствие между озёрами и реками, впадающими в них.

1. Байкал;
2. Балхаш;
3. Каспийское море-озеро;
4. Чад.

- А) Урал;
Б) Шари;
В) Или;
Г) Селенга.

Ответ:

1	2	3	4
<u>Б</u>	<u>А</u>	<u>Г</u>	<u>В</u>

0

6. В одной из туристических песен есть такие слова: «В флибустьерском дальнем сине море бригантина поднимает паруса». Как называется это море в настоящее время?

1. Средиземное;
 2. Карибское;
 3. Северное;
4. Аравийское.

7. Этот ученый создал учение о почвах и сформулировал основной географический закон — закон широтной зональности. Назовите его имя:

1. Л.С. Берг;
 2. В.В. Докучаев;
3. А.И. Воейков;
4. А.А. Григорьев.

8. Укажите вариант ответа, где указано научно-исследовательское судно, измерившее глубину Марианской впадины:

1. Академик Мстислав Келдыш;
2. Витязь;
3. шлюпы Восток и Мирный;
4. профессор Штокман

9. Назовите вулканы, расположенные в области Альпийско-Гималайского складчатого пояса:

1. Везувий;
2. Ключевская Сопка;
 3. Этна;
4. Фудзияма.

10. Установите соответствие между природной зоной и типичными представителями ее растительного мира:

1. Тундра;
2. Тайга;
3. Степь;
4. Полупустыня.
Ответ:
- A) Ковыль;
Б) Верблюжья колючка;
В) Ель;
Г) Карликовая бересклет.

1	2	3	4
A	B	Г	Б

2 6+ а 8+

11. Главными причинами зональности почв являются:

1. материнская порода;
 2. режим увлажнения;
3. температура;
4. наличие растительности.

12. Назовите условие, при котором сила Кориолиса исчезнет?

13. Выберите объекты Всемирного природного наследия Сибири:

1. Озеро Байкал;
 2. Центральный Сихотэ-Алинь;
3. Убсунурская котловина;
 4. Золотые горы Алтая;
5. Ландшафты Даурии.

14. На каком острове находится крайняя восточная островная точка России, в каком проливе расположен остров?

Ответ: Чукотский остров, Берингов пролив

9,5

15. Установите, какие центры действия атмосферы оказывают наибольшее воздействие на формирование климата на территории России в зимнее время:

- + 1245
1) Арктический максимум;
2. Азиатский максимум;
3. Азорский максимум;
4. Исландский минимум;
5. Алеутский минимум

+15

16. Какие полуострова пересекает Северный полярный круг:

- + 135
1) Скандинавский полуостров;
2) полуостров Камчатку;
3. полуостров Чукотку;
4. полуостров Лабрадор;
5) Кольский полуостров.

+15

17. В 1990 г. в нашей стране появился новый тип административной единицы – города федерального значения. Из предложенных вариантов выберите города федерального значения:

- + 134
1) Москва; 4) Санкт-Петербург;
2. Симферополь; 5. Уфа;
3) Севастополь; 6. Ставрополь.

+1,55

18. Назовите единственный в мире город, расположенный ровно на Северном полярном круге:

1. Дудинка; ③ Норильск;
2. Мурманск; 4. Салехард.

+ 0

19. Выберите верное сочетание регионов России, в которых сложилась сельскохозяйственная специализация по выращиванию сахарной свеклы и пшеницы одновременно:

- 1) Краснодарский край, Курская область, Воронежская область;
2. Московская область, Рязанская область, Смоленская область;
3. Красноярский край, Иркутская область, Забайкальский край;
4. Мурманская область, Республика Карелия, Архангельская область.

+15

20. Укажите верное сочетание, в котором представлены регионы России с самой высокой долей мусульман в общей численности населения:

1. Республика Калмыкия, Республика Тыва, Республика Бурятия;
2) Республика Татарстан, Республика Башкортостан, Республика Дагестан;
3. Республика Якутия, Чукотский автономный округ, Хабаровский край;
4. Республика Мордовия, Республика Марий-Эл, Республика Карелия.

+15

21. Какой из перечисленных городов не является центром авиастроения России?

1. Иркутск; 3. Красноярск;
2. Комсомольск-на-Амуре; 4. Казань.

-10

22. Выберите вариант ответа, в котором представлены центры железнодорожного машиностроения (локомотивостроения) России:

1. Архангельск, Благовещенск, 3. Калининград, Волгоград, Оренбург;
Хабаровск; +15
2. Тольятти, Ульяновск, Калуга; 4. Коломна, Брянск, Новочеркасск.

23. В этом субъекте РФ находятся два аэропорта, которые носят имена двух космонавтов. Какой это субъект РФ, в каких городах находятся аэропорты и какие имена космонавтов они носят?

Ответ:

Кемеровская обл - Кузбасс, Кемерово, Новокузнецк

+25

А. Леонов, Ю. Гагарин

24. Кто из ученых назвал залежи каменного угля, обнаруженные в «окрестностях Кузнецка» и до местности, примыкающей к реке Ине, Кузнецким угольным бассейном (Кузбассом)?

1. П.А. Чихачев; 3. А.Н. Державин;
2. Г.Е. Щуровский; 4. В.И. Яворский

-0

25. На территории Кемеровской области – Кузбасса, в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории, встречаются участки земной поверхности, сложенные «каменными россыпями, валунами». Каким термином обозначается данный участок земной поверхности?

1. курумы;
2. останцы; 3. барханы;
4. друмлины.

+15

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!