

ГЕО.11

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ 2023 - 2024 г.**

ЗАДАНИЯ

9 класс

44,5

Общее время выполнения работы – 135 минут.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успехов!

Тестовый раунд

За каждый правильный ответ – 1 балл

1) Северная стрелка компаса показывает

- А. магнитное склонение
- Б. направление на географический полюс
- В. направление на магнитный полюс
- Г. направление географического меридиана

2) Сегодня, 11 октября, в Канберре

- А. день равен ночи
- Б. день длиннее, чем ночь
- В. день короче, чем ночь
- Г. полярный день

3) Укажите пару точек, между которыми расстояние наименьшее:

- А. 10°СШ, 20°ВД
- Б. 30°СШ, 20°ЗД
- В. 10°СШ, 40°ЗД
- Г. 30°СШ, 40°ЗД

4) Определите масштаб плана, если расстояние в 4 км между двумя точками на нем составляет 10 см:

- А. 1:2500
- Б. 1:4000
- В. 1:40000
- Г. 1:25000

5) К какому геологическому периоду относится время 200 млн. лет назад?

- А. кембрий
- Б. карбон
- В. юра
- Г. неоген

6) Какой тип земной коры преобладает на острове Мадагаскар?

- А. океанический
- Б. материковый
- В. вулканический (островных дуг)
- Г. рифтогенный

7) Наиболее высокие приливы бывают:

- А. в дни равноденствия
- Б. в дни солнцестояния
- В. Когда Луна, Земля, Солнце находятся на одной линии
- Г. Когда Луна, Земля и Солнце образуют прямой угол

8) Какой из компонентов гидросферы очищается от загрязнения медленнее всего?

- А. покровные ледники
- Б. реки
- В. озёра
- Г. подземные воды

9) В каком из перечисленных морей наиболее высока среднегодовая температура воды?

- А. Баренцевом
- Б. Карском
- В. Лаптевых
- Г. Восточно-Сибирском

10) Назовите реку с наибольшим годовым стоком

- А. Миссисипи Б. Дунай
 В. Амур Г. Конго

9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Количество баллов -10.

Аналитический раунд

Задание 1

Определите, о каких субъектах Российской Федерации идёт речь в описаниях:

1. Символом этой области стал соловей
2. У этой республики самая молодая столица
3. До областного центра ходит фирменный поезд «Вятка»
4. Титульные жители этой республики – единственные буддисты Европы!
5. Этот субъект РФ омывается водами двух океанов
6. Эта область граничит сразу с тремя странами
7. В областном центре расположен памятник: «Родина-Мать»
8. Эта область даёт стране больше всех угля
9. На гербе этой области красуется ... верблюд!
10. В областной центр этой области нельзя приехать на поезде
11. Здесь расположены 90% российских запасов калийных солей
12. Здесь располагается Родина и «родиной Деда Мороза»
13. Эта республика Кавказа не имеет выхода к государственной границе России
14. Национальным героем этой республики является Салават Юлаев
15. Здесь находится исток Волги
16. На территории области располагается крайняя северная (островная) точка России
17. Эта область занимает целый полуостров
18. Островная область России
19. Эта область последней на территории России встречает Новый год
20. Это самый маленький по площади территории субъект РФ

1	Курганская область	11	Тверьский край
2	Иркутская	12	Валододская область
3	Кировская область	13	Адыгея
4	Калининская	14	Башкортостан
5	Чукотский АО	15	Тверьская область
6	Тверьская область	16	Архангельская область
7	Волгоградская область	17	Иркутская область
8	Кемеровская область	18	Самаркандская область
9	Челябинская область	19	Калининградская область
10	Магаданская область	20	Санкт Петербург

9,55

Задание 2

Одно из основных свойств карты состоит в использовании для формирования картографического изображения особого ЯЗЫКА, который обеспечивает хранение и передачу пространственно-временной информации. Условных знаков можно разработать множество, но способов картографического изображения только 10.

Способы изображения: *Ареалы, Знаки движения, Условные знаки, Изолинии, Картограмма, Картодиаграмма, Качественный фон, Количественный фон, Линейные знаки.*

Определите, какие способы изображения географического содержания применили авторы для показа следующих явлений и объектов:

Способ изображения	Картографируемое явление / объект	карта
<i>условный знак</i>	Электростанции	Электроэнергетика
<i>линейный знак</i>	Нефтепроводы	Топливная промышленность
<i>знак движения</i>	Основные направления перевозок угля	Черная и цветная металлургия
<i>штрихи</i>	Даты начала весеннего ледохода на реках	Внутренние воды / ледостав и ледоход на реках
<i>кач. фон</i>	Районы животноводства	Животноводство
<i>колич. фон</i>	Сумма температур за период с температурой выше 10°C	Агроклиматические ресурсы
<i>ареал</i>	Районы выращивания пшеницы	Зерновые культуры
<i>картограмма</i>	Естественный прирост на 1000 жителей	Естественный прирост
<i>картодиаграмма</i>	Объем внешней торговли России по странам (в млн долл. США)	Внешняя торговля России

Какие еще способы существуют?
Задание 3

Точечный способ, локализованные значки

В представленной таблице приведены некоторые характеристики рек А, Б, В, Г. На данных реках можно развивать гидроэнергетику. Допустим, что ГЭС можно построить на реке любой длины, уклон русла которой превышает 25 см/км. При решении данной задачи другие географические особенности местности (объем переносимой воды в поперечном сечении русла, особенности рельефа и т.д.) не учитываются. Укажите, на какой из данных рек (А, Б, В или Г) наиболее эффективно строить гидроэлектростанцию? Чему равен уклон русла данной реки?

Река	Абсолютная высота истока, м	Абсолютная высота устья, м	Длина, км
А	530	107	1573
Б	665	188	2516
В	1112	314	3814
Г	926	389	2726

Решение:

- $(530 - 107) \cdot 100 : 1573 = 26,9$ см/км - уклон реки А
- $(665 - 188) \cdot 100 : 2516 = 18,9$ см/км - уклон реки Б
- $(1112 - 314) \cdot 100 : 3814 = 20,9$ см/км - уклон реки В
- $(926 - 389) \cdot 100 : 2726 = 19,7$ см/км - уклон реки Г

Задание 4

26,9 см/км - уклон реки А, на ней выгодно строить гидроэлектростанцию

В современном мире огромное значение приобрели рекреационные ресурсы, т. е. ресурсы природных территорий, используемые для отдыха, лечения и туризма. Эти ресурсы могут иметь как природное, так и антропогенное происхождение. К ним относятся и объекты

антропогенного происхождения, в первую очередь историко-архитектурные памятники (например, дворцово-парковые ансамбли Петродворца под Санкт-Петербургом и Версаля под Парижем, римский Колизей, афинский акрополь, египетские пирамиды, Великая Китайская стена и др.). Но основу рекреационных ресурсов составляют все же природные элементы: морские побережья, берега рек, леса, горные районы и т. д.

Заполните таблицу. Напишите названия субъектов России, или уникальные природные объекты, расположенные на их территории.

Субъекты России	Уникальные объекты природы
Камчатский край	Гейзеры и вулканы
Иркутская область	Оз. Байкал
Пермский край	
Ставропольский край	Минеральные источники
Карелия	Озера Карелии
Мурманская область	Хибины
Курганская область	Грязевые вулканы
Волгоградская область	Лечебная грязь соленых озер
Калининградская область	Куршская коса и побережье Балтийского моря
Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария	Эльбрус

9
Ответы:

№	Исходный район	Задача 1	Задача 2	Задача 3	Задача 4	Сумма
Мале. Еврей.	10	10	10	10	10	50
Иван	9	9,5	10	10	9	47,5

Сумма полученных Впф