

**Всероссийская олимпиада школьников
по географии
2023/2024 учебного года**

муниципальный этап

**МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ
ПЕРВОЙ (теоретической),
ВТОРОЙ (практической и тестовой) частей**

для 9-11-х классов

<i>Теоретический тур</i>						<i>Второй тур</i>		<i>ИТОГО</i>
<i>Зад. 1</i>	<i>Зад. 2</i>	<i>Зад. 3</i>	<i>Зад. 4</i>	<i>Зад. 5</i>	<i>Сумма</i>	<i>Практи ческий</i>	<i>Тестов ый</i>	
15	15	10	10	10	60	20	20	100

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задание 1.

Из предложенного списка городов выберите **ПЯТЬ** городов-миллионеров:

1) Воронеж; 2) Симферополь, 3) Рязань, 4) Орёл, 5) Смоленск, 6) Краснодар, 7) Омск, 8) Пермь, 9) Тула, 10) Новосибирск.

Примечание: Ответы записать с цифрами.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание	К-во баллов
Города-миллионеры	1) Воронеж; 6) Краснодар, 7) Омск, 8) Пермь, 10) Новосибирск.	5
К каким федеральным округам (ФО) относятся указанные города-миллионеры? (в названии округов допускается запись – СЗФО, ЦФО, ЮжФО, ДВФО, СибФО, ПрФО и тд.)	1) Воронеж – Центральный ФО; 6) Краснодар – Южный ФО, 7) Омск и 10) Новосибирск – Сибирский ФО; 8) Пермь – Приволжский ФО	5
Какой из названных городов-миллионеров является центром Федерального округа?	10) Новосибирск	1
Какой из названных городов-миллионеров является крупным центром производства автомобильных шин в РФ?	7) Омск	1
Какой из названных городов-миллионеров является административным центром субъекта РФ, лидера в производстве калийных удобрений в стране?	8) Пермь	1
В каком из названных городов-миллионеров располагается предприятие по производству самолетов марки ИЛ? Вблизи города функционирует АЭС.	1) Воронеж	1
В каком из названных городов-миллионеров располагается международный аэропорт «Пашковский»?	6) Краснодар	1
Сумма баллов		15

Задание 2.

Из представленных государств выберите те, которые расположены в Африке и ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу.

Список государств: 1) Суринам; 2) Джибути; 3) Лесото; 4) Гаити; 5) Тонга; 6) Вануату; 7) Гондурас; 8) Того; 9) Гвинея-Бисау; 10) Папуа Новая Гвинея.

Примечание: Ответы (названия государств) записать с цифрами.

Вопросы	Ответы на задание	К-во баллов
Государства Африки (не более 4-х)	2) Джибути; 3) Лесото; 8) Того; 9) Гвинея-Бисау – за каждое лишнее (более 4-х) минус 1 балл	4
Какие из выбранных (африканских) стран имеют приморское географическое положение?	2) Джибути; 8) Того; 9) Гвинея-Бисау – за каждое лишнее (более 3-х) минус 1 балл	3
К каким двум частям света относятся остальные страны? Какие?	Америка - 1) Суринам; 4) Гаити; 7) Гондурас;	3
	Австралия и Океания (Океания) - 5) Тонга; 6) Вануату; 10) Папуа Новая Гвинея	3
Назовите две страны (из всего списка государств) с монархической формой правления	3) Лесото; 5) Тонга – за каждое лишнее (более 2-х) минус 1 балл	2
Сумма баллов		15

Задание 3.

Существуют различные приборы и инструменты, широко применяемые в географических исследованиях и практической жизни человека. Это такие, как курвиметр, нивелир, психрометр, гигрометр, люксметр, флюгер, счетчик Гейгера, планиметр, теодолит, буссоль, осадкомер, гелиограф, барометр, анемометр, эклиметр, овес, молоток и другие.

		
№ 1	№ 2	№ 3
		
№ 4	№ 5	№ 6
		
№ 7	№ 8	№ 9

3.1. Определите эти приборы из вышеперечисленного списка и заполните таблицу:

Номер фото прибора	Ответы на задание		К-во баллов
	Название прибора	Его назначение	
№ 1	Курвиметр (0,25 б.)	Для измерения длины извилистых линий (0,25 б.)	0,5
№ 2	Гигрометр (0,25 б.)	Для определения влажности воздуха (0,25 б.)	0,5
№ 3	Гелиограф (0,25 б.)	Для измерения продолжительности солнечного сияния (0,25 б.)	0,5
№ 4	Барограф (0,25 б.)	Для измерения и записи хода атмосферного давления (0,25 б.)	0,5
№ 5	Анемометр (0,25 б.)	Для измерения скорости и направления ветра (0,25 б.)	0,5
№ 6	Счетчик Гейгера	Для измерения радиационного фона (0,25 б.)	0,5

	(0,25 б.)		
№ 7	Осадкомер (0,25 б.)	Для измерения атмосферных жидких и твёрдых осадков (0,25 б.)	0,5
№ 8	Флюгер (0,25 б.)	Для измерения направления (иногда и скорости) ветра (0,25 б.)	0,5
№ 9	Буссоль (0,25 б.)	Для измерения горизонтальных углов по отношению к сторонам горизонта (0,25 б.)	0,5
Итого			4,5

Вопросы	Ответы на задание	К-во баллов
3.2. С помощью каких из вышеперечисленных приборов можно определить угол наклона дерева?	1. теодолит 2. эклиметр	1 1
Итого		2

3.3 Для следующих приборов укажите единицы измерения:

Номер фото прибора	Ответы на задание	К-во баллов
	Единица измерения	
№ 2	%	0,5
№ 4	мм. мт. ст. (иногда гПа)	0,5
№ 5	Скорость ветра измеряется в м/с или в км/ч, иногда в узлах (1 узел = 1,852 км/ч). Направление ветра – стороны горизонта. (любой допустимый ответ)	0,5
№ 6	микрозиверта в час	0,5
№ 7	мм	0,5
№ 9	градусы или грады	0,5
Итого		3

Вопросы	Ответы на задание	
3.4. Какая зависимость существует между данными фотографиями?		
 	Облакомер - метеорологический прибор для определения высоты нижней и верхней границ облаков.	
Итого		0,5

Сумма баллов	10
---------------------	-----------

Задание 4.

Российская Федерация - крупнейшее государство в мире. РФ имеет самые протяженные границы и наибольшее количество стран – соседей. Это федеративная президентско - парламентская республика, состоящая из 89 субъектов. О некоторых из них известно следующее:

Вопросы	Ответы на задание	К-во баллов
1. В этом субъекте находится единственная в Азиатской части АЭС.	Чукотский автономный округ	1
2. Образован 1 июля 2007 года в результате референдума. Традиционно занимает первое место по добыче минтая в РФ.	Камчатский край	1
3. Российский лидер по добыче серебра. Действует единственное высшее учебное заведение — Северо-Восточный государственный университет.	Магаданская область	1
4. В состав этого субъекта входят Шантарские Острова. Он является одним из лидеров по добыче золота в России.	Хабаровский край	1
5. Здесь можно пробираться через заросли бамбучника и встретить белокопытник (лопух) высотой под два метра и с «зонтом» более одного метра в диаметре.	Сахалинская область	1
6. В этом субъекте заканчивается самая протяженная электрифицированная железная дорога в мире.	Приморский край	1
7. К какому экономическому району относятся эти субъекты?	Дальневосточный экономический район	1
8. Назовите четыре отрасли специализации этого экономического района.	добывающая промышленность, цветная металлургия, отдельные виды машиностроения, рыбная промышленность	2
9. По состоянию на 2023 г. четыре природных объекта этого экономического района имеют статус объектов всемирного наследия ЮНЕСКО. Назовите их.	Центральный Сихотэ-Алинь, вулканы Камчатки, остров Врангеля, Ленские столбы (по 0, 25 б)	1
Сумма баллов		10

Задание 5.

В Российской Федерации в 2021 году внесены изменения в Единый перечень коренных малочисленных народов РФ, утверждённый постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2000 года.

Перед Вами некоторые народы и известные физико-географические объекты субъектов, ареалом компактного проживания которых они являются.

5.1. Определите субъект - ареал проживания коренных малочисленных народов.

Вопросы		Ответы на задание	К-во баллов
Народы РФ	Географический объект	Субъект РФ	
Абазины	Долина нарзанов, Софийские водопады	Карачаево-Черкесская республика	0,5
Алеуты	Толбачик	Камчатский край	0,5
Шапсуги	Гора Ахун, Бугазская коса	Краснодарский край	0,5
Бесермяне	Исток р. Кама	Удмуртская республика	0,5
Вепсы	Гатчинские артезианские скважины	Ленинградская область	0,5
Нганасаны	озеро Виви	Красноярский край	0,5
Нагайбаки	Ильменский минералогический заповедник	Челябинская область	0,5

Саамы	Сверхглубокая скважина	<i>Мурманская область</i>	0,5
Ногайцы	Сулакский каньон	<i>Республика Дагестан</i>	0,5
Тубалары	Телецкое озеро	<i>Республика Алтай</i>	0,5
Итого			5

5.2. Заполните пропуски в таблице:

Вопросы		Ответы на задание	К-во баллов
Природная зона	Тип традиционного природопользования	Народы	
Тундра	I. Рыболовство и охота на морского зверя	<i>алеуты (0,5 б.)</i>	0,5
	II. Оленеводство и рыболовство	<i>саамы(0,25 б.), нганасаны (0,25 б.)</i>	0,5
Тайга	I. Пашенное земледелие и скотоводство	<i>бессермяне(0,25 б.), вепсы (0,25 б.)</i>	0,5
	II. Охота и рыболовство	<i>тубалары (0,5 б.)</i>	0,5
Степь	I. Земледелие и равнинное животноводство	<i>абазины(0,25 б.), нагайбаки (0,25 б.)</i>	0,5
	II. Земледелие и горное животноводство	<i>шапсуги(0,25 б.), ногайцы (0,25 б.)</i>	0,5
Итого			3

Вопросы	Ответы на задание	К-во баллов
5.3. Какие народы относятся к урало - юкагирской языковой семье?	<i>бесермяне (0,5 б.), вепсы (0,5 б.), нганасаны (0,5 б.), саамы (0,5 б.)</i>	2
Итого		2
Сумма баллов		10

2. ПРАКТИЧЕСКИЙ И ТЕСТОВЫЙ ТУР**2.1. Практическое задание.**

Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на приведенные ниже вопросы.

Примечание: размер фрагмента карты по вертикали 19,0 см.

Вопросы	Ответы на задание	К-во баллов
1. Определите численный и именованный масштаб карты	1:25 000 и в 1 см 250 метров	2
2. Определите площадь смешанного леса к западу и юго-западу от населенного пункта Красное (в кв. км. с точностью до 0,01)	1,00 – 1,20 кв. км	2
3. Определите истинный азимут из точки Б на точку Д.	220 -224°	2
4. На каком берегу реки Серебрянка (правом или левом) расположено СНТ «Родники»	правом	1
5. Чему равно расстояние на местности в метрах между точками: ПГГС в квадрате 74-46 и ПГГС в квадрате 76-44	2950 – 3050 метра	2
6. Определите географические координаты т. Б	<p>54°52'31" - 54°52'35" с.ш., 44°13'22" - 44°13'27" в.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 балла за полный и правильный ответ; • при неправильном определении численного значения одной из координат минус 1 балл; • при неправильном определении северной или южной широты, восточной или западной долготы, минус 1 балл; • минус 2 балла при замене широты на долготу, долготы на широту (при этом северная и восточная уже не оцениваются) 	4
7. Определите прямоугольные координаты т. В	<p>X=6676400 - 6676500; Y=7446750 – 7446850</p> <ul style="list-style-type: none"> • (4 балла за полный и правильный ответ; • при неправильном определении численного значения одной из координат минус 1 балл; • минус 2 балла за ошибку в определении осей X и Y, но правильный расчет численных значений) 	4
8. На вершине холма 199,0 в квадрате 74-46 необходимо создать ровную площадку для установки оборудования связи. Граница площадки пройдет по горизонтали 195 метров. Какой объем грунта (в куб. м) необходимо вывезти с участка? Запишите решение.	<p>Решение: диаметр площадки на карте 1 см, масштаб карты - в 1 см 250 метров. Вершина холма (от горизонтали 195) имеет форму конуса высотой 4 метра. $V = 1/3\pi r^2 H$. $1/3 \times 3,14 \times 125^2 \times 4 = 65\ 100 - 65\ 600$ куб. м; 1 балл за правильный ответ, до 2-х баллов за решение.</p>	3
Сумма баллов		20



2.2. Тестовые задания

Максимум за тестовый тур = 20 баллов (за каждый тест – 1 балл)

Тесты	Ответ учащегося	К-во баллов
1. К какому геологическому периоду относится время 240 млн. лет назад? А) палеоген Б) триас В) юра Г) мел	Б	1
2. Как называется традиционное жилище эвенков? А) типи Б) чум В) вигвам Г) юрта	Б	1
3. Выберите строку, в которой все государства являются монархиями с федеративной формой территориального устройства. А) Австралия, Япония, Великобритания Б) Бельгия, ОАЭ, Малайзия В) Швеция, Бельгия, Монако Г) Дания, Испания, Лихтенштейн	Б	1
4. В каком городе 21 декабря, в полдень высота солнца над горизонтом будет наименьшая? А) Нью-Дели Б) Москва В) Пекин Г) Токио	Б	1
5. В каком из указанных мест на Земле сила тяжести наибольшая? А) Мурманск Б) Канберра В) Рио-де-Жанейро Г) Красноярск	А	1
6. Какой способ изображения используется для отображения на карте промышленной специализации городов? А) геометрические значки Б) наглядные значки (пиктограммы) В) ареалы Г) изолинии	А	1
7. Выберите неверное сочетание «геоморфологический процесс – форма рельефа – географический объект». А) ледниковый – бараны лбы – Кольский полуостров Б) золотой – барханы – Прикаспийская низменность В) мерзлотный – термоабразионный клиф – берег Харитона Лаптева Г) береговой – тропи – Куршская коса	Г	1
8. Выберите вариант, где все перечисленные реки относятся к бассейну внутреннего стока. А) Северная Двина, Обь, Енисей Б) Окаванго, Волга, Амударья В) Меконг, Ганг, Брахмапутра Г) Купер-Крик, Дарлинг, Муррей	Б	1
9. Каков будет масштаб карты, если линии в 50 см на карте соответствуют расстоянию на местности 2500 м? А) 1: 100 000 Б) 1: 25 000; В) 1: 50 000 Г) 1: 5000	Г	1
10. Какое утверждение о Мировом океане верно? А) наибольшую соленость имеют поверхностные воды тропических широт Б) самое мощное течение Мирового океана – Гольфстрим В) средняя соленость поверхностных вод Мирового океана – 48‰ Г) температура вод Мирового океана повышается с глубиной	А	1
11. Назовите холодное течение, не относящееся к тропическому круговороту, расположенное в самых низких широтах А) Сомалийское	А	1

Б) Бенгельское В) Западных ветров Г) Перуанское		
12. Какую главную опасность для человека представляет возникновение «озоновых дыр»? А) Увеличение интенсивности вредного для живых организмов ультрафиолетового излучения Б) Уменьшение интенсивности ультрафиолетового солнечного излучения, в малых в дозах необходимого живым организмам и расширение зон его дефицита В) Усиление парникового эффекта и глобальное потепление климата Г) Таяние арктических и антарктических льдов из-за увеличения приходящей солнечной радиации	А	1
13. В каком море расположена самая обширная и вторая по глубине относительно уровня океана материковая депрессия планеты? А) Берингово Б) Каспийское В) Средиземное Г) Филиппинское	Б	1
14. Назовите океан, занимающий первое место в мировом линейном и трамповом судоходстве: А) Тихий Б) Атлантический В) Южный Г) Индийский	Б	1
15. Самый высокий водопад в России находится: А) на полуострове Медвежий острова Итуруп Б) на восточном склоне хребта Ирендык В) на реке Суна Г) на плато Путорана	Г	1
16. В каком городе расположено самое глубокое метро в мире? А) Лондон Б) Санкт-Петербург В) Нью-Йорк Г) Москва	Б	1
17. Выберите субъект Дальневосточного экономического района, где добывают каменный и бурый уголь, оловянные, полиметаллические и вольфрамовые руды: А) Приморский край Б) Хабаровский край В) Сахалинская область Г) Амурская область	А	1
18. Выберите форму рельефа, которые не встречаются на плато Путорана: А) трог Б) траппы В) башенный карст Г) курумы	В	1
19. Какая страна занимает первое место в мире по запасам минтая, крабов, осетровых в своей 200-мильной экономической зоне, по разведанным запасам серебра, по числу ежегодных запусков космических аппаратов? А) Китай Б) Россия В) США Г) Великобритания	Б	1
20. Назовите крупнейшую по численности населения страну – члена ОПЕК. А) Венесуэла Б) Нигерия В) Иран Г) Саудовская Аравия	Б	1
Сумма баллов		20