

**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 градусы | 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 | 54°52'31" - 54°52'35" с.ш., 44°13'22" - 44°13'27" в.д. <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 | X=6676400 - 6676500; Y=7446750 – 7446850 <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. | 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. | 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 |