

Министерство образования и науки Пермского края
ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Оргкомитет краевых предметных олимпиад школьников

ГЕОГРАФИЯ

Ответы и методические рекомендации к заданиям II (муниципального) этапа
Всероссийской предметной Олимпиады школьников
2025 – 2026 учебный год

7 класс

Ответы на задания тестового раунда

<i>№</i>	<i>А</i>	<i>Б</i>	<i>В</i>	<i>Г</i>	<i>Д</i>	<i>Балл</i>
1	А	—	—	—	—	1,0
2	—	—	В	—	—	1,0
3	—	Б	—	—	—	1,0
4	—	—	В	—	—	1,0
5	—	—	—	—	Д	1,0
6	—	—	—	—	Д	1,0
7	—	Б	—	—	—	1,0
8	А	—	—	—	—	1,0
9	—	—	—	—	Д	1,0
10	—	—	В	—	—	1,0
11	—	—	—	—	Д	1,0
12	А	—	—	—	—	1,0
13	—	В	—	—	—	1,0
14	—	—	—	—	Д	1,0
15	—	Б	—	—	—	1,0
16	—	—	—	Г	—	1,0
17	А	—	—	—	—	1,0
18	—	Б	—	—	—	1,0
19	—	Б	—	—	—	1,0
20	—	—	В	—	—	1,0

Итого: 20 баллов

Ответы на задачу 1 теоретического раунда

Задание	Ответ	Балл
Напишите название субъекта Российской Федерации, часть территории которого изображена на фрагменте топографической карты.	Пермский край	1,0
С=Ч, Ы=Ё ” , ,  Укажите название населённого пункта (зашифровано в ребусе), расположенного в северной части пролива, соединяющего Камское водохранилище и одноимённый пруд. Какому типу поселений соответствует данный населённый пункт?	Название – Чёрмоз Тип населённого пункта – город	1,0+ 1,0
, , ” ” А=И, Т=Й  Напишите название муниципального округа (зашифровано в ребусе), на территории которого располагается населённый пункт, расположенный к востоку от одноимённого пруда.	Ильинский	1,0
Вычислите масштаб карты, используя километровую сетку. Приведите расчёты. Запишите его в численном и именованном видах.	Расчёты масштаба: - По километровой сетке определяем количество километров в любом отрезке, например, $50-48=2$ - Длина любого отрезка километровой сетки равна 2 см; - Составляем пропорцию 2 см – 2 км, 1 см – X км; $1 \times 2 \div 2 = 1$ - Численный масштаб: 1 : 100 000 - Именованный масштаб: в 1 см 1 км	1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0
Определите географические координаты церкви, расположенной в самом крупном по численности населения населённом пункте территории, изображённой на фрагменте топографической карты.	58°46'32"с.ш. ($\pm 4''$) 56°09'00"в.д. ($\pm 4''$)	1,0+ 1,0
Определите дирекционный угол и вычислите магнитный азимут от крайней юго-западной точки на пункт государственной геодезической сети 163,9 м. Приведите расчёты магнитного азимута.	- Дирекционный угол – 26° ($\pm 1^\circ$) - Расчёты магнитного азимута: магнитное склонение $\delta = +12^\circ 56'$ (восточное), сближение меридианов $\gamma = -0^\circ 39'$ (западное) Поправка равна: $P = (\delta - \gamma) = 12^\circ 56' - (-0^\circ 39') = 13^\circ 35'$ в результате отклонение магнитной стрелки будет 13°35' (восточное). - Учитываем поправку годового изменения магнитного склонения в 2°03' (разница в годах составляет 2025–1984=41; $0^\circ 03' \times 41 = 2^\circ 03'$) - Итоговая поправка П будет равна: $P = 13^\circ 35' - 2^\circ 03' = 11^\circ 32' (12^\circ)$ - Магнитный азимут будет равен: $A_m = \alpha - (P) = 26^\circ - 11^\circ 32' = 14^\circ 28' (14^\circ; \pm 1^\circ)$	1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0
Вычислите амплитуду рельефа местности, расположенной в пределах фрагмента топографической карты. Приведите расчёты.	Расчёты амплитуды рельефа: $165,2 - (-9,0) = 174,2 \text{ м}$	1,0

Продолжение ответов на задачу 1 теоретического раунда (7 класс)

Задание		Ответ	Балл
Вычислите амплитуду высот территории, расположенной в пределах фрагмента топографической карты. Приведите расчёты. Укажите чему соответствуют абсолютные отметки высот над уровнем моря территории, изображённой на фрагменте топографической карты.		Расчёты амплитуды высот: 165,2–108,5=56,7 м Минимальная высота – 108,5 м – соответствует урезу воды Камского водохранилища (Чёрмозского пруда) Максимальная высота – 165,2 м – соответствует точке с максимальной высотой между единственным городом территории (Чёрмоз) и урочищем Сорокино	1,0+ 1,0+ 1,0
Вычислите и сравните уклоны рек Фоминка и Незнакомка от урезов воды до мест их впадения в пруд. У какой реки и насколько уклон реки больше? Свои выводы подтвердите расчётами.	1. Уклон реки Фоминка: Длина участка реки между урезом и местом впадения в пруд – 1,8 см. Длина участка на местности – 1800 м, т.к. масштаб карты в 1 см 1 км (±0,2 см / ± 200 м). Разница в урезах воды реки и пруда: 119–108,5=10,5 м. Уклон: 10,5÷1,8=5,8 м/км или 5,8‰ (от 5,2 до 6,5‰) 2. Уклон реки Незнакомка: Длина участка реки между урезом и местом впадения в пруд – 1,0 см. Длина участка на местности – 1000 м, т.к. масштаб карты в 1 см 1 км (±0,2 см / ± 200 м). Разница в урезах воды реки и пруда: 110,5–108,5=2 м. Уклон: 2 ÷1=2 м/км или 2‰ (от 1,7 до 2,5‰) 3. Разница в уклонах рек: 5,8–2=3,8 м/км или 3,8‰, т.е. уклон воды р. Фоминка на 3,8 м/км или на 3,8‰ (от 2,7 до 4,8‰) больше уклона р. Незнакомка		1,0+ 1,0+ 1,0
Вычислите площадь труднопроходимого болота, расположенного на территории, изображённой в пределах фрагмента топографической карты. Для этого постройте палетку со сторонами квадратов 5 мм. Учтите площади полных, заполненных примерно на 1/2 и заполненных примерно на 1/4 квадратов палетки. Приведите расчёты. Переведите полученное значение в гектары.	1. В соответствии с масштабом 5 мм – 0,5 км. Площадь одного квадрата: 0,5×0,5=0,25 кв.км 2. Рассчитаем площадь непроходимого болота в кв. км. При наложении палетки получается: 1 (±1) полный квадрат; 15 (±1) квадратов, заполненных примерно на 1/2; 7 квадратов (±1), заполненных примерно на 1/4. Вычислим площади квадратов: 1×0,25=0,25 кв.км (от 0 до 0,5 кв.км); 15×1/2×0,25=1,875 кв.км (от 1,75 до 2,0 кв.км); 7×1/4×0,25=0,4375 кв.км (от 0,375 до 0,5 кв.км); 0,25+1,875+0,4375=2,5625 кв.км (от 2,375 до 2,875 кв.км) 3. Переведём квадратные километры в гектары: 2,5625×100=256,25 га (от 237,5 до 287,5 га)		1,0+ 2,0+ 1,0
Охарактеризуйте растительность труднопроходимого болота, расположенного на территории, изображённой в пределах фрагмента топографической карты.	Травянистый растительный покров (луговая растительность), редколесье, встречаются отдельные кусты (вырубленные деревья)		1,0+ 1,0+ 1,0
Участки какого берега пруда, расположенного на территории, изображённой в пределах фрагмента топографической карты, имеют обрывистый характер?	Северный берег (левый берег)		1,0
Какое направление сельского хозяйства преимущественно развивается на территории, изображённой в пределах фрагмента топографической карты? Свой вывод сопроводите условным знаком и его расшифровкой, подтверждающими ваше предположение.	1. Молочное (молочно-мясное) скотоводство 2. МТФ – молочно-товарная ферма		1,0+ 1,0
Что обозначено на фрагменте топографической карты условным знаком?		Плавучие маяки (плавучие огни)	1,0
Что обозначено на фрагменте топографической карты условным знаком?		Завод (фабрика) с трубой	1,0

* За каждую описку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 35 баллов

7 класс
Ответы на задачу 2 теоретического раунда

<i>Задание</i>	<i>Ответ</i>	<i>Балл</i>
<i>Установите соответствие: рисунок – название прибора.</i>	А – 3 Б – 5 В – 2 Г – 1 Д – 4	1,0+1,0 +1,0+1,0 +1,0
<i>Какой прибор используют для определения уровня атмосферного давления? Напишите, чему равно нормальное атмосферное давление и единицы измерения.</i>	Прибор – барометр Нормальное атмосферное давление – 760 мм рт. ст.	1,0+2,0
<i>Какой прибор позволяет одновременно определять две метеорологические характеристики? Напишите название прибора и две характеристики, которые он измеряет.</i>	Прибор – анемометр Две характеристики: скорость ветра; направление ветра	1,0+1,0 +1,0
<i>Какой прибор даёт нам показания в миллиметрах? Напишите название прибора и метеорологическую характеристику.</i>	Прибор – осадкомер Атмосферная характеристика – количество атмосферных осадков	1,0+1,0
<i>При подъёме вверх на каждые 100 м температура воздуха в тропосфере понижается в среднем на 0,6 °С. Определите, какая температура будет на вершине горы с относительной высотой 4000 м, если у подножья термометр показывает значение +10 °С. Приведите расчёты.</i>	Расчёты: 1) $4000 \div 100 \times 0,6 = 24$; 2) $10 - 24 = -14^{\circ}\text{C}$	1,0+1,0

* За каждую опisku в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов

7 класс
Ответы на задачу 3 теоретического раунда

Определите природные зоны по описаниям 1–5. Запишите в соответствующие строки таблицы название природной зоны, климатический пояс, в котором преимущественно располагается природная зона.

№	Название природной зоны	Климатический пояс	Балл
1	саванна и редколесье (саванна)	субэкваториальный	1,0+1,0
2	тундра	субарктический	1,0+1,0
3	степь	умеренный	1,0+1,0
4	тайга	умеренный	1,0+1,0
5	пустыня	тропический	1,0+1,0

Ответьте на дополнительные вопросы. Заполните таблицу.

Вопрос	Ответ	Балл
<i>Напишите пять крупных млекопитающих, обитающих в природной зоне 1.</i>	слон, носорог, буйвол, лев, леопард (жираф, бегемот, гепард, гиена, африканские антилопы, зебра, бабуин, бородавочник)	0,2+0,2+0,2+0,2+0,2
<i>На каком из южных континентов встречается природная зона 2?</i>	Южная Америка	1,0
<i>Как называется природная зона 3 на материке Северная Америка?</i>	прерия	1,0
<i>Напишите самое распространённое дерево России, которое типично для природной зоны 4.</i>	лиственница	1,0
<i>Напишите название местного ветра, дующего в природной зоне 5.</i>	самум (хамсин, сирокко)	1,0

* За каждую ошибку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов

7 класс
Ответы на задачу 4 теоретического раунда

Задание	Ответ	Балл
Установите соответствие: ООПТ – субъект РФ, где она находится.	А – 1 Б – 4 В – 3 Г – 5 Д – 2	1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0
Укажите ключевой фактор, приводящий к сокращению популяции животных.	сокращение мест обитания (деградация мест обитания под влиянием естественных и/или антропогенных причин; например, вырубка лесов, распашка земель, природные катастрофы и др.)	1,0
Какая из перечисленных ООПТ охраняет уникальные геологические объекты?	Национальный парк «Ленские столбы» (1)	0,5
Укажите ООПТ, на территории которого работал естествоиспытатель Георг Вильгельм Стеллер.	 Национальный парк «Командорские острова» (2)	0,5
На территории каких ООПТ можно встретить типичных представителей тайги?	Национальный парк «Ленские столбы»; Заповедник «Убсунурская котловина»; Заповедник «Центрально-Лесной»; Заповедник «Хопёрский» (1, 3, 4, 5)	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5
Укажите шесть категорий ООПТ, принятых в нашей стране.	национальные парки; природные парки; государственные природные заповедники (в т.ч. биосферные); заказники; памятники природы; дендрологические парки (ботанические сады)	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5
Укажите любые два направления деятельности ООПТ.	охрана территории; научные исследования; экологическое просвещение; охрана природных комплексов и их компонентов; туризм (любые два направления)	0,5+ 0,5
Что такое Красная книга и Чёрная книга (Чёрный список)?	Красная книга – аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения или исчезнувших животных, растений и грибов. Чёрная книга – список вымерших после 1500 г. видов птиц и зверей.	1,0+ 1,0

* За каждую опisku в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов