

Областной конкурс «Юные дарования» 2024/2025

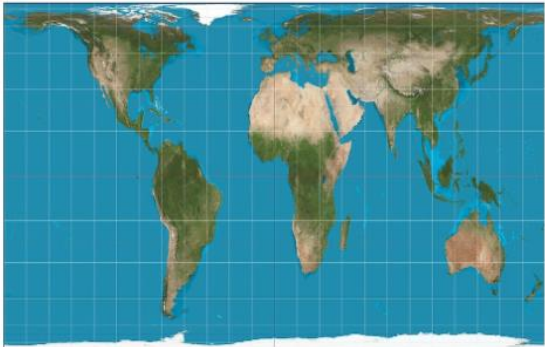
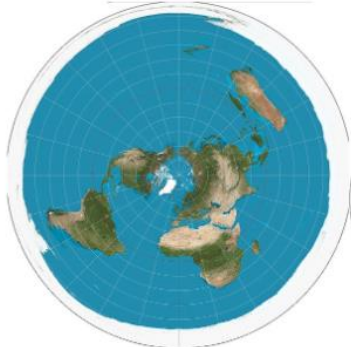
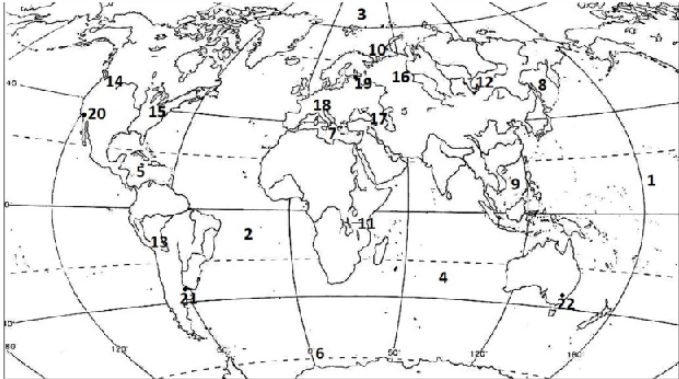
«Юный знаток географии»

1 тур

8 класс

Задания и ответы

<i>Задания и ответы тура</i>	<i>Общее количество баллов за задание</i>
Задание 1. Укажите верный ответ на вопрос.	Всего 6 баллов
1.1 На Северном полюсе полярный день длится 186 суток, а на Южном – 178 суток, причиной этого является: ☒ Траектория движения планеты Земля вокруг Солнца ☐ Угол наклона оси вращения Земли к плоскости орбиты ☐ Высота Солнца над горизонтом ☐ Смещение поясов освещенности планеты к Южному полюсу	1 балл
1.2 В каких районах Северного полушария можно наблюдать Солнце в северной стороне горизонта? ☐ к северу и югу от Северного полярного круга ☐ к югу от Северного полярного круга и к югу от Северного тропика ☒ к северу от Северного полярного круга и югу от Северного тропика ☐ к югу от Северного полярного круга	2 балла
1.3 Температурная инверсия – это ... ☒ рост температуры воздуха с увеличением высоты ☐ падение температуры воздуха с увеличением высоты ☐ рост температуры воздуха с уменьшением высоты ☐ отсутствие взаимосвязи между температурой воздуха и высотой над уровнем моря	1 балл
1.4 Выберите НЕправильное утверждение: ☐ абсолютная влажность воздуха зависит от температуры ☐ относительная влажность воздуха измеряется в процентах ☒ абсолютная влажность воздуха измеряется в процентах ☐ самая низкая относительная влажность воздуха наблюдается в пустынях	1 балл

1.5 В середине XX века была создана система имен для обозначения периодически повторяющихся явлений (скорость которых превышала 17 м/с). В 1979 году в список включили мужские имена. Если явление было особенно разрушительно, то ему присваивалось собственное имя, которое удалялось из списка. Так имя Katrina навсегда вычеркнуто из этого списка. О каком явлении идет речь? ☐ теплый ветер на равнине ☐ ураган умеренных широт ☒ тропический циклон ☐ холодный ветер с гор	1 балл
Задание 2. В какой картографической проекции (А, Б) искажения территории России наименьшие? Ответ поясните (2-3 предложения).   А Б А - цилиндрическая равновеликая проекция Галла-Петерса (1855) Б - азимутальная нормальная проекция Б	4 балла
Задание 3. Определите, каким пяти географическим объектам, обозначенным на карте, соответствуют описания А-Д. Номера на карте обозначают следующие географические объекты: океаны (1-4), моря (5-10), озера (11-13), горы (14-18), крупные города (19-22). <i>Характеристики объектов:</i> А) Здесь расположена самая высокая точка России. Б) Из окон высоток в этом очень крупном городе видно восточное побережье самого глубокого океана. В) Самый большой остров у берегов Европы омывается Северным морем, которое относится к этому океану. Г) Столица, но не самый крупный город в стране, занимающей весь материк. Д) Это море омывает берега Филиппинских островов. Ответ запишите в форме: А - ..(номер на карте), Б - ..., В - ..., Г - ..., Д - ...  А - 17, Б - 20, В - 2, Г - 22, Д - 9.	5 баллов

Задание 4. Изучите изображенную на космоснимке земную поверхность. Какие географические объекты отсутствуют на изображенной поверхности?  ☒ Бенгальский залив ☒ Красное море ☐ Оманский залив ☒ Кракатау ☒ Сомали ☒ Рорайма ☒ Занзибар ☐ г.Дубай ☐ Иранское нагорье ☒ Огненная Земля	7 баллов
Задание 5. На карте масштабом 1:25 000 000 площадь одного из материков примерно составляет 325 кв. см. Определите материк и его площадь в кв. км. Правильный ответ Северная Америка (20,3 млн кв км)	6 баллов
Задание 6. Укажите строчки с географическими объектами, расположенными на одном материке (и прилегающих островах).  ☒ Эребус, равнина Шмидта, ледник Ламберта, берег Правды ☒ Мак-Кинли, плато Колорадо, Аппалачи, Флорида ☐ Мауна-Кеа, Таити, Пасхи, Гваделупа ☒ Юдычвумчорр, Байкал, Бырранга, Канченджанга ☐ Гран-Чако, Пантанал, Лимпопо, Поопо ☒ Рувензори, Вирунга, Высокий Велд, Афар ☐ Рио-де-Жанейро, Попокатепетль, Саскачеван, Эри	12 баллов

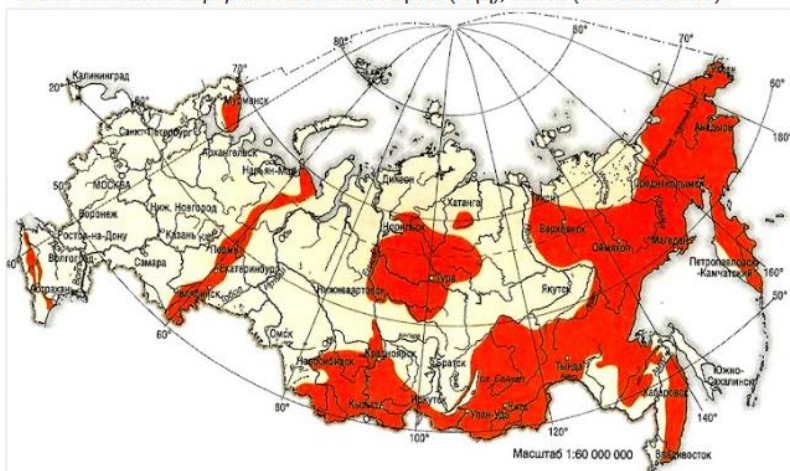
Задание 7.**10 баллов**

Рассмотрите карту и определите, какие явления в природе отражает карта. Определите из перечня название карты и обоснуйте свой выбор.

Перечень названий:

- А) Распространение карстовых процессов.
- Б) Среднее многолетнее число дней за год с сильным туманом (видимость менее 100 м).
- В) Территории с преобладанием эрозии при снеготаянии.
- Г) Территория распространения обвалов и осыпей.
- Д) Территория распространения обвалов и селей.

Ответ запишите в форме: Название карты (А-Д), т.к. ... (обоснование).



Карта Г - «Территория распространения обвалов и осыпей» (3 балла). Обвал – это катастрофическое падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах; возникает в результате выветривания под действием гравитации, сейсмичности, поверхностных и подземных вод. Осыпь – это скопление обломков горных пород, скатывающихся по крутым склонам; усиливается после снегопадов и сильных ливней, при сейсмических толчках приобретает характер обвала (2 балла).

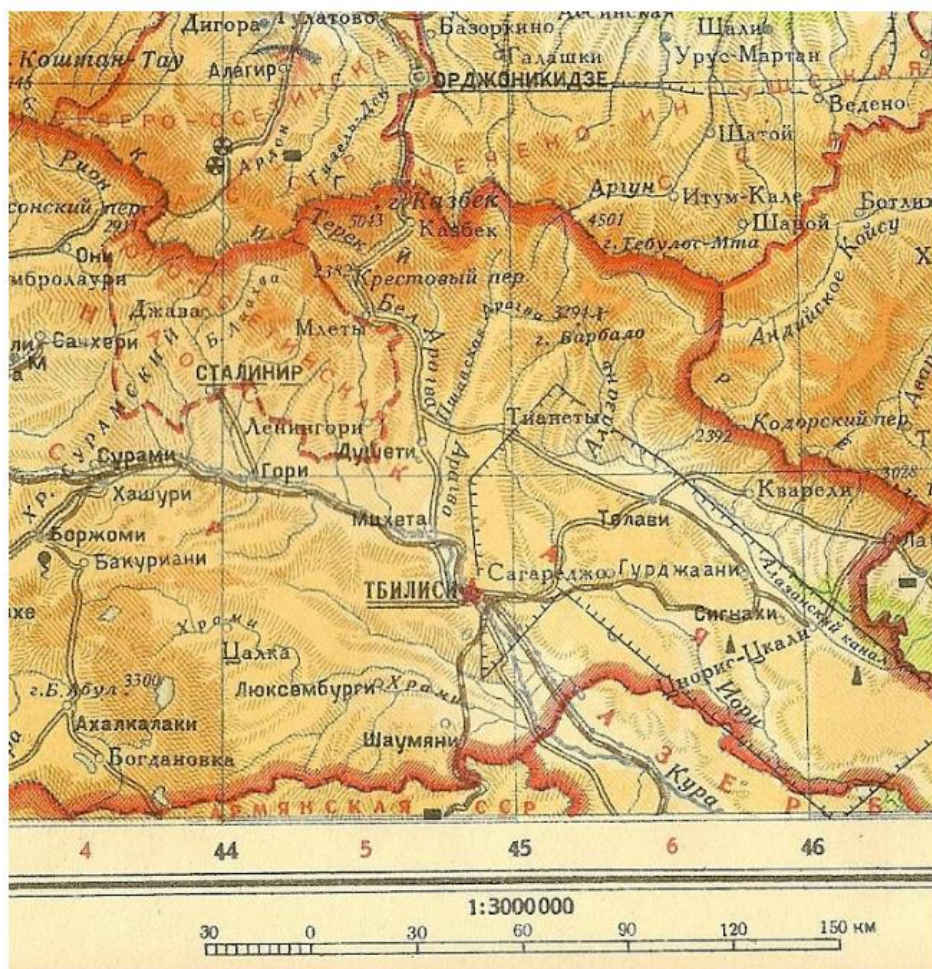
Карстовые процессы возникают в горных породах, растворимых водами, как на равнинах, так и в горах, что не отражено на представленной карте (2 балла). Рост среднего многолетнего числа дней с сильным туманом наблюдается в прибрежных районах Северного Ледовитого океана, а максимум на юге и юго-западе Восточно-Европейской равнины (2 балла). Территории с преобладанием эрозии при снеготаянии расположены севернее 55° с.ш. в Предуралье, Восточной Сибири и Дальнем Востоке (2 балла). Селевые потоки возникают в руслах горных рек вследствие выпадения обильных ливней, интенсивном таянии снега или льда; характерны для горных и предгорных районов (2 балла).

Задание 8. Изучите фрагмент карты из "Географического Атласа" изданного в 1940 году в Москве. Ответьте на три вопроса.

Всего 8 баллов

8.1 Территория какой страны изображена на карте в атласе?

1 балл



Карта 1.

Правильный ответ: СССР

8.2 Использование какого вида масштаба даст наиболее точное расстояние от Тбилиси до города Сталинир (совр. Цхинвал)?

2 балла

Правильный ответ: Линейный графический масштаб

8.3 Определите температуру воздуха на самой высокой вершине гор, фрагмент которых изображен на карте 1, если температура воздуха на высоте 2000 м $+15^{\circ}$.

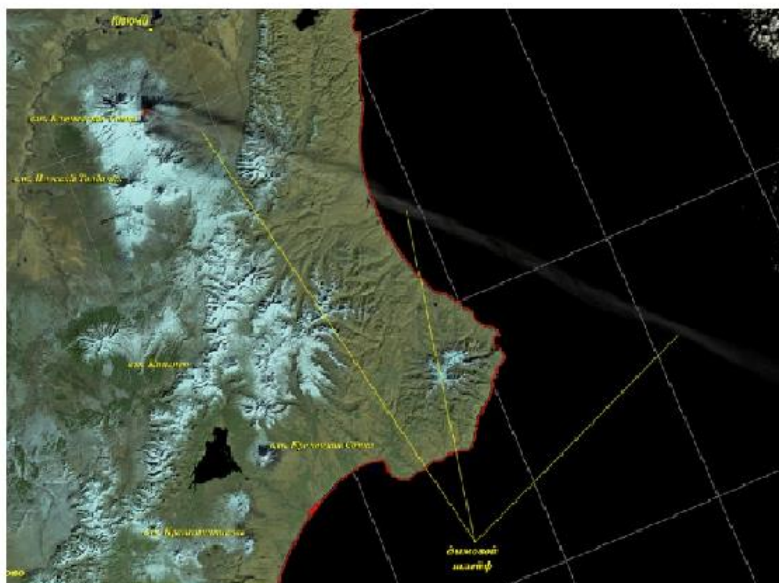
5 баллов

Правильный ответ:

$-6,8^{\circ}$

Задание 9. В декабре 2013 г. вулкан Ключевской выбросил столб пепла высотой 6 км. Спасатели обратились к местным жителям и туристическим организациям быть осторожными в связи с возможностью выпадения пепла. Дымовые шлейфы хорошо видны на снимках из космоса. Ветер какого направления дул в этом районе?

2 балла



https://planet.itp.ru/News/ancm_31_12_2013/23.jpg

Правильный ответ Северо-западный ветер

100% выполнения заданий - 60 баллов.