

Колонка «Балл» в бланках ответов заполняется членами жюри

Задание 1

	<i>Ваш ответ</i>	<i>Балл</i>
Масштаб первой карты и расчеты	$M = 2995/12=249,58(3)$, т.е. М 1:25 000 000	4
Масштаб второй карты и расчеты	$M = 2995/24=124,791(6)$, т.е. М 1:12 500 000	4
Какой масштаб крупнее?	Масштаб второй карты крупнее в 2 раза	2
Итого за задание:		10

Задание 2

	<i>Ваш ответ</i>	<i>Балл</i>
Назовите, какое явление изображает картосхема	Мегацунами <i>или</i> Цунами	2 <i>или</i> 1
	другие ответы	0
	Что оно из себя представляет?	Это цунами с начальной высотой волны более нескольких десятков метров и до тысяч метров
Укажите возможные причины этого явления	Скальные и вулканические оползни, падения метеоритов	2
Назовите возможную причину явления, показанного на данной картосхеме	Извержение вулкана Кумбре-Вьеха	1
Укажите дату и место ее появления	19 сентября 2021 года началось извержение вулкана Кумбре-Вьеха на острове Сан-Мигель-де-ла-Пальма в группе Канарских островов	1 1 1 1
На территории какого государства проявилась предполагаемая причина?	Испания	1
Какие последствия она будет иметь для этого государства?	Поскольку экономика Канарских островов основана на туризме, то отток туристов резко снизит поступления в бюджет. Кроме того, государство проводит активную эвакуацию местных жителей, которая так же потребует бюджетных средств.	2
Чем отличается явление, показанное на картосхеме, от аналогичного явления, но без	Цунами вызывается подводными землетрясениями, а мегацунами - факторами, воздействующими	до 3

приставки «мега».	непосредственно на поверхность воды, нагнетая ее подобно поршню в шприце. Соответственно, мощность и размер волны многократно увеличиваются.	
Какие территории по прогнозам западных ученых наиболее пострадают от этой стихии	«...Самые большие волны, более 100 м в высоту, обрушатся на Африку . 50-метровые цунами «смоют» с восточного побережья Северной Америки Нью-Йорк, Бостон, Майами и все населенные пункты, расположенные на расстоянии до 20 км от океана. Багамские и Антильские острова волна просто перескочит, полностью зачистив их поверхность. 40-метровая волна накроет побережье Бразилии . Ближе к мысу Канаверал высота волны упадет до 26 м, а Великобритании, Испании, Португалии и Франции вообще повезет: на них обрушатся всего лишь 12-метровые волны, которые пройдут в глубь страны только на 2–3 км...»	4
Итого за задание:		20

Задание 3

Все ошибки рассказа можно разделить на две категории: общие номенклатурные (неправильное соотнесение географических названий) и теоретические (неправильное употребление терминов и понятий, неправильное объяснение явлений и процессов). Вторые найти гораздо сложнее, все они связаны с темой «Рельеф дна Мирового океана».

<i>Ошибка</i>	<i>Балл</i>
1. Город Тверь расположен не близ устья Волги	1
2. Плывя по Волге, рассказчик должен был попасть в Каспийское море, а не в Азовское	1
3. Дно Азовского моря сложено материковой земной корой (Азовское море – шельфовое)	2
4. Азовское море – самое мелкое море на Земле, средние и максимальные глубины должны быть выражены в метрах (до 13,5–14 м)	2
5. Крым является полуостровом, а не островом	1
6. Чёрное море достаточно глубокое и не является шельфовым, центральная котловина сложена океанической земной корой	1
7. Чёрное и Средиземное моря соединяются проливами Босфор и Дарданеллы и Мраморным морем, а не проливом Ла-Манш	3

8. Котловины Чёрного, Средиземного, Каспийского морей являются остатками древнего океана Тетиса	1
9. Развалины Кносса – памятник микенской культуры	1
10. Панамский канал соединяет Тихий и Атлантический океаны (Средиземное и	1
11. Красное моря соединяет Суэцкий канал)	
12. Впадина Красного моря является грабеном (рифтом), который образовался из-за расхождения двух литосферных плит (Африканской и Аравийской) в зоне	2
13. спрединга	
14. Марианская впадина расположена в Тихом океане	1
15. Шри-Ланка – остров, а не архипелаг	1
16. Шри-Ланка – остров материкового происхождения	1
17. Островные дуги (цепочки вулканических островов) образуются в зонах столкновения литосферных плит (в зонах субдукции)	2
18. Столица Шри-Ланки – Коломбо, а не Джакарта	1
19. Столица Индии – Дели, а не Мумбаи	1
20. Эдмунд Хиллари – первый покоритель (вместе с Тенцингом Норгеем) Джомолунгмы (Эвереста). Первое погружение на дно Марианской впадины совершили Жак Пиккар и Дон Уолш	2
Итого за задание	25

Задание 4 (краеведческое)

<i>Лишний объект</i>	<i>Обоснование</i>	<i>Балл</i>
1. Ушна	Является притоком Оки, остальные - притоками Клязьмы	2
2. Суслово-Панфиловкое	Торфяное месторождение, остальные - месторождения карбонатных пород	2
3. Мещёра	Национальный парк федерального значения, остальные – региональные заказники	2
4. Меленки	Располагается в бассейне р.Оки, остальные – в бассейне р.Клязьмы	2
5. хомяк	Типичный представитель ополья, остальные – лесной зоны	2
Итого за задание:		10

Задание 5 (практическое)

	<i>Ваш ответ</i>	<i>Балл</i>
1. Нарисуйте на фрагменте карты маршрут группы автолюбителей.	Любой маршрут, проложенный по дорогам	1
2. Какую информацию с	Средняя высота деревьев средний	2

топографической карты можно использовать, чтобы сделать предположение о возрасте лесного массива, через который будет проезжать группа?	диаметр ствола взрослые деревья, их стволы толще	
3. Какие породы преобладают в этом лесном массиве? а) хвойные и широколиственные б) хвойные и мелколиственные в) широколиственные и мелколиственные	Б) хвойные и мелколиственные	1
4. Сколько раз придется группе пересечь водный объект. Что это за объект? Дайте характеристику этому объекту?	2 раза необходимо пересечь р.Андога (направление течения с юго-запада на северо-восток, скорость течения 0,1 м/с.	2
5. Какова относительная высота горы Андогская, если за точку отсчёта подошвы горы принимается второе сооружение, с помощью которого группа преодолевает водный объект?	134 м. Из значения абсолютной высоты горы – 160,6 м вычитаем значение уреза воды под мостом 26,6 м	1
6. Определите прямой и обратный истинный азимут между данными населенными пунктами.	Прямой азимут от Нижнего Волково на Вороново от 99° до 108° (зависит от выбранных точек). Обратный – от 279° до 288°. Важно соответствие прямого и обратного азимутов. Обратный азимут = 180°+прямой	2
7. На карте отметьте знаком «X» деревянный мост, через который пройдет маршрут путешествия. О каких характеристиках моста можно судить, исходя из данных топографической карты?	Длина 6 м, ширина 4 метра, высота свода над уровнем воды – 5 м.	1
8. Участок грунтовой дороги на подъезде к Вороново в кв.6612 имеет профиль а) вогнутый б) выпуклый в) ровный г) ступенчатый д) вогнуто-выпуклый	д) вогнуто-выпуклый	1
9. Какой из перечисленных пунктов, показанный на фрагменте карты, характеризуется наименьшей численностью населения? По какому признаку вы это определили?	Добрынино (кв.6614). Признаки: размер шрифта подписи населённого пункта, численность жителей – индекс под названием.	2
10. Увидят ли туристы из Вороново	1. Скорее всего не увидят, т.к.	1

город Снов? Ответ обоснуйте.	Вороново располагается на высоте 140 м, а по направлению к городу, к югу от оз.Черное возвышается холм высотой 150 м, который может стать препятствием для наблюдателя. 2. Учитывая, что город располагается выше отметки 150 м и что расстояние между населенными пунктами около 2-х км, то можно предположить, что его все-таки будет видно.	или 2
Итого за задание:		15