

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2020-2021 учебного года**

5-6 классы. Вариант 1.

Задание № 1.

По горизонтали: 1. Бенгальское. 2. Верхнее. 3. Гавайи. 4. Килиманджаро. 5. Южный. 6. Саргассово. 7. Калифорния. 8. Гоби. 9. Мадейра. 10. Туамоту.

По вертикали: 11. Аденский. 12. Гренландия. 13. Северный. 14. Чимборасо. 15. Евфрат. 16. Кордильеры. 17. Мозамбикский. 18. Евразия. 19. Канберра. 20. Эфиопское.

За каждый правильный ответ - 1 балл.

Итого: 20 баллов.

Задание № 2.

Верно определенные географические координаты объекта - 1 балл, частично верный ответ (только широта или только долгота) – 0,5 балла. В пунктах задания, где невозможно было определить однозначно точные координаты из-за величины объекта, верными считались координаты, имеющие близкие значения к указанным ниже.

Правильно определенные расстояния между объектами, подкрепленный расчетами – 1 балл.

	Начальная точка маршрута	Конечная точка маршрута	Расстояния
1	г. Москва (56°с. ш. 37°в. д.) (верными считались координаты Москвы с широтой от 55° до 56° и долготой от 37° до 38°) – 1 балл	Северный полюс (90° с.ш. 0° в.д.) (в случае определения широты Москвы в 55°с. ш., верным считался ответ: точка около полюса с координатами 89° с.ш. 37-38° в.д.) – 1 балл	34° на север – 1 балл
2	г. Каир (30° с. ш. 31° в. д.) – 1 балл	г. Кейптаун (34° ю. ш. 19° в. д.) – 1 балл	12° на запад и 64° на юг – 1 балл
3	устье реки Ганг (22° с. ш. 90° в. д.) – 1 балл	о. Кергелен (50° ю.ш. 70° в. д.) – 1 балл	Одного точного ответа нет (верными считались ответы от 8000 до 10 000 км). 2 варианта подсчетов: - используя масштаб карты; - перемещаться по меридианам и параллелям (возможны разные ответы в зависимости от выбранного пути) – 1 балл
4	устье реки Амазонка (0° ю.ш. 50° з.д.) – 1 балл	вулкан Котопахи (1° ю.ш. 78° з.д.) – 1 балл	28° по экватору + 1° на юг = 3200 км – 1 балл

Итого: 12 баллов.

Задание № 3.

1. В северной части проживает 660 чел. (2 балла), в центральной – 170 чел. (2 балла), в пределах южной части населенных пунктов нет или 0 чел. (1 балл).

Северная часть		Центральная часть	
Сергеевка (ее население делится пополам, т.к. вдоль дороги)	30	Сергеевка	30
Болото	510	Рождественка	20
Дмитриевка	20	Белевское	30
Пронино	100	Бульчево	40
		Веженка	50
Итого	660	Итого	170

всего - 5 баллов;

2. Сооружения, обозначенные буквой «Д», это деревянные мосты через реки (2 балла). Мост, расположенный ниже других по течению, находится в Фандеевском лесу. Он обозначен на карте так: $D \frac{20-3}{5}$ (1 балл за указание именно этого моста). В числителе 20 – длина моста, в метрах (1 балл), 3 – ширина моста, в метрах (1 балл), в знаменателе – 5 – грузоподъемность в тоннах (1 балл)

всего – 6 баллов;

3.а) В центральной части на карте нанесены 2 отметки высот, входящие в состав Государственной геодезической сети: 238,7 м (1 балл), 232,8 м (1 балл); относительная высота между ними - 5,9 м (1 балл)

б) Самая высокая отметка высот – 238,7 м, самая низкая – 223,5 (1 балл)

в) Азимут от самой высокой отметки на самую низкую равен $283^\circ \pm 3^\circ$ (2 балла)

всего – 6 баллов;

Итого: 17 баллов.

Задание № 4.

Крупнейшие географические открытия в правильном хронологическом порядке:

1	представители Хараппской цивилизации открыли муссоны – 2 балла
2	высказана идея о шарообразности Земли – 2 балла
3	написан труд «География» из 17 книг – 2 балла
4	викинги в своих плаваниях достигли Гренландии – 2 балла
5	русский купец побывал в Персии и Индии – 2 балла
6	путешественник из Флоренции совершил несколько путешествий по «Индии», только что открытой Колумбом – 2 балла

всего – 12 баллов;

Ответы на дополнительные вопросы (до 3-х баллов):

1) Страбон – 1 балл;

2) Афанасий Никитин – 1 балл;

3) Америго Веспуччи – 1 балл;

Итого: 15 баллов.

ИТОГО: 64 балла.

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2020-2021 учебного года
5-6 классы. Вариант 2.**

Задание № 1.

1. По горизонтали: 1. Амазонская. 2. Магелланов. 3. Иртыш. 4. Средиземное. 5. Суматра. 6. Калахари. 7. Танганьика. 8. Игольный. 9. Индийский.

По вертикали: 10. Земля. 11. Куньлунь. 12. Бразильское. 13. Сырдарья. 14. Везувий. 15. Вашингтон. 16. Мексиканский. 17. Лабрадор. 18. Карта. 19. Австралия. 20. Эльбрус.

За каждый правильный ответ - 1 балл.

Итого: 20 баллов.

Задание № 2.

Верно определенные географические координаты объекта - 1 балл, частично верный ответ (только широта или только долгота) – 0,5 балла. В пунктах задания, где невозможно было определить однозначно точные координаты из-за величины объекта, верными считались координаты, имеющие близкие значения к указанным ниже.

Правильно определенные расстояния между объектами, подкрепленный расчетами – 1 балл за ответ.

	Начальная точка маршрута	Конечная точка маршрута	Расстояния
1	г. Мехико (19°30' с.ш. 99° з.д.) Также верными считались координаты 19-20°с.ш. 99° з.д. – 1 балл	Северный полюс (90° с.ш. 0° в.д.) Также верным считался ответ - 89° с.ш. 99° з.д. – 1 балл	70,5° на север – 1 балл
2	г. Пекин (40° с.ш. 116°30' в.д.) – 1 балл	г. Канберра 35°ю.ш. 149°(150°) в.д. – 1 балл	33,5° на восток и 75° на юг – 1 балл
3	устье реки Обь (66°с.ш. 68°в.д.) – 1 балл	устье реки Инд (23°с.ш. 68°в.д.) – 1 балл	от 4700 км до 5900 км (в зависимости от способа расчетов) – 1 балл
4	вулкан Котопахи (1° ю.ш. 78° з.д.) – 1 балл	устье реки Амазонка (0° ш. 50° з.д.) – 1 балл	3200 км – 1 балл

Итого: 12 баллов.

Задание № 3.

1. В северной части проживает 1040 чел. (2 балла), в центральной – 320 чел. (2 балла), в пределах южной – населенных пунктов нет или 0 человек (1 балл).

Северная часть		Центральная часть	
Сергеевка (ее население делится пополам, т.к. вдоль дороги)	60	Сергеевка	60
Болото	640	Рождественка	80
		Белевское	50

Дмитриевка	40	Бульчево	80
Пронино	300	Веженка	50
Итого	1040	Итого	320

всего - 5 баллов;

2. Формула древостоя Астафьевского леса формируется, исходя из следующих условий задания: $\frac{\text{осина}}{\text{береза}}$ (изобр. листв. дер.) $\frac{22}{0,16}$ б. (надпись «осина, береза» и изображение древостоя (**1 балл**), 22 в числителе (**1 балл**), 0,16 в знаменателе (**1 балл**); б рядом с дробью (**1 балл**)

всего - 4 балла;

3. а) В пределах центральной части карты самая высокая отметка высот – 238,7 м (**1 балл**), самая низкая – 223,5 м (**1 балл**). Относительная высота составляет 15,2 м (**1 балл**);

б) Азимут от самой высокой отметки на самую низкую равен $283^\circ \pm 3^\circ$ (**2 балла**);

в) отметки государственной нивелирной сети: 226,7 м (**1 балл**), 194,4 м (**1 балл**), направление ЗЮЗ (**1 балл**);

всего – 8 баллов;

Итого: 17 баллов.

Задание № 4.

Крупнейшие географические открытия в правильном хронологическом порядке:

1	греческий географ и математик впервые измерил дугу меридиана и оценил размеры Земли – 2 балла
2	изобретение компаса в Китае – 2 балла
3	норманны достигли Исландии – 2 балла
4	русский купец написал труд «Хождение за три моря» – 2 балла
5	португальский мореплаватель, открывший мыс Доброй Надежды – 2 балла
6	первое в истории кругосветное плавание, доказавшее шарообразность Земли – 2 балла

Ответы на дополнительные вопросы (**до 3-х баллов**):

1) Афанасий Никитин – **1 балл**;

2) Эратосфен Киренский – **1 балл**;

3) Бартоломеу Диаш – **1 балл**;

Итого: 15 баллов.

ИТОГО: 64 балла.