

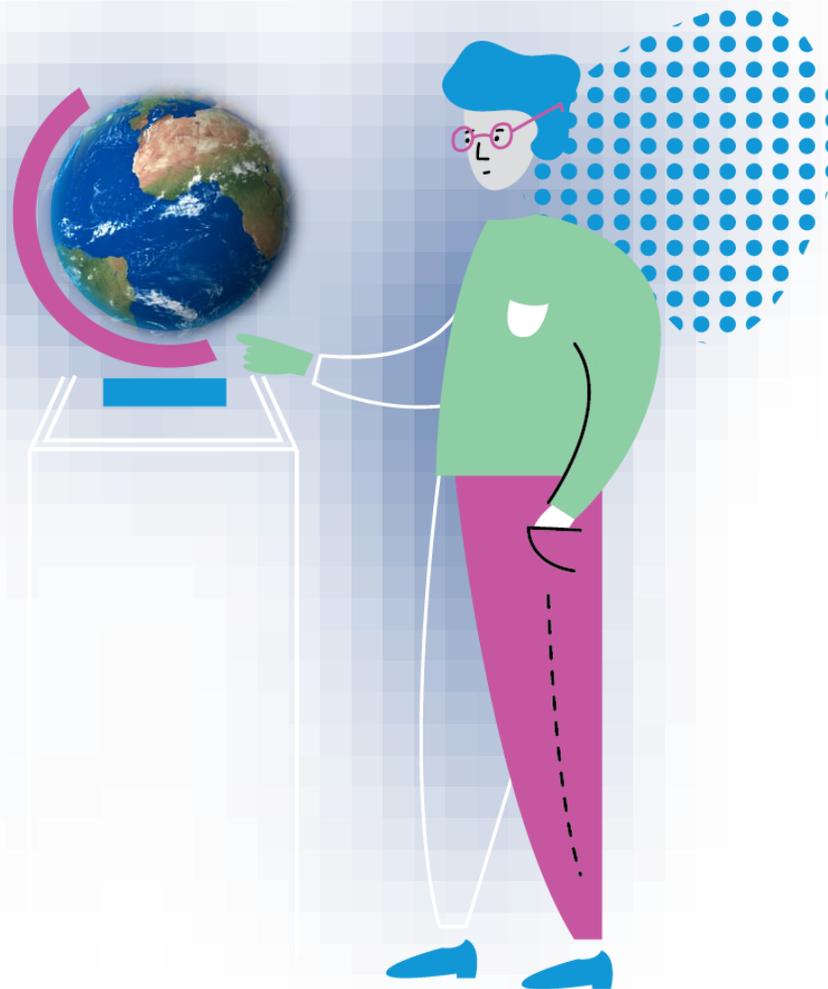
Разбор заданий регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии 2023-2024 гг.

Богачев Дмитрий Викторович

председатель центральной предметно-методической комиссии по географии при Министерстве просвещения Российской Федерации, к.г.н., доцент, географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Ромашина Анна Алексеевна

член центральной предметно-методической комиссии по географии при Министерстве просвещения Российской Федерации и тренерского штаба по географии



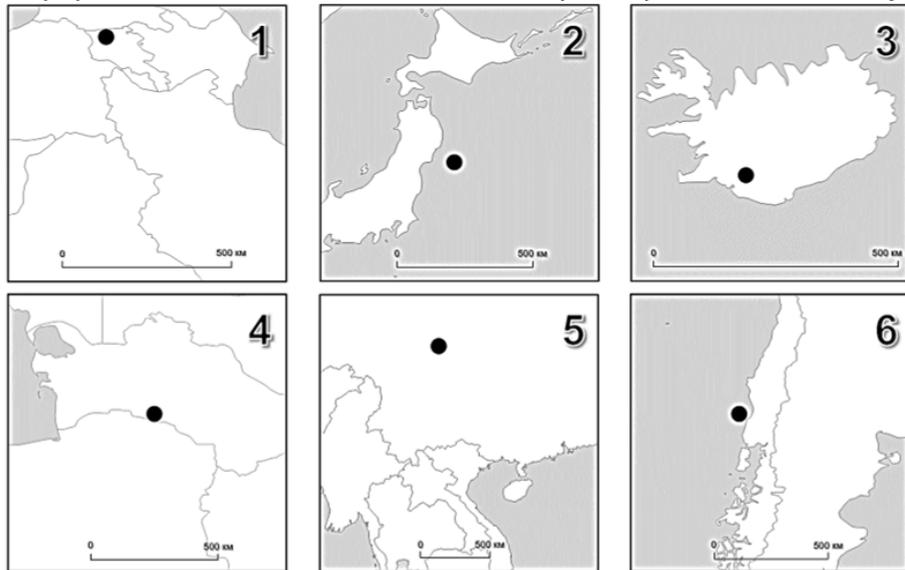


Теоретические задачи

1 тур

Задача про стихийное бедствие

Задача 1. Современные базы данных о стихийных бедствиях содержат подробную информацию об их местоположении, параметрах и масштабах ущерба.



Локализацию событий, вызвавших крупные стихийные бедствия этого типа, определяют на основе постоянных наблюдений на особых станциях.

Рисунок 1

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: _____.

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: _____.

На территории или вблизи берегов каких современных государств произошли эти события? Заполните **Таблицу 1**.

Таблица 1

№ события на Рисунке 1	Государство	Год	Показатель X*	Показатель Y
1		1988	6,8	10-11
2		2011	9,1	9-10
3		1912	7,5	7-8
4		1948	7,2	9-10
5		2008	7,9	9-10
6		1960	9,5	10-11

Назовите тип событий, отмеченных на **Рисунке 1**: **землетрясения (1 балл)**

Назовите прибор, регистрирующий этот тип событий: **сейсмограф / сейсмометр (равноценные элементы ответа, 1 балл)**

Таблица 1

№ события на Рисунке 1	Государство	Год	Показатель X*	Показатель Y
1	Армения (1 балл)	1988	6,8	10-11
2	Япония (1 балл)	2011	9,1	9-10
3	Исландия (1 балл)	1912	7,5	7-8
4	Туркменистан / Туркмения (1 балл)	1948	7,2	9-10
5	Китай / КНР (1 балл)	2008	7,9	9-10
6	Чили (1 балл)	1960	9,5	10-11

Всего за таблицу – до 6 баллов

Задача про стихийное бедствие

46

Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий. Показатель X: _____; Показатель Y: _____.

Как называются точки, имеющие одинаковые координаты, в одной из которых фиксируется максимальное значение показателя X, а в другой – Y?

X: _____;
Y: _____.

Приведенные на **Рисунке 1** события связаны с тремя основными процессами, происходящими на границах геоструктур планетарного масштаба. Назовите эти процессы и распределите события по ним.

36

	Процесс	№ на Рисунке 1
1		
2		
3		

Назовите показатели X и Y – важнейшие характеристики этого типа событий.

Показатель X: **Магнитуда / энергия / сила (равноценные элементы ответа, 1 балл)**

Показатель Y: **Балльность / интенсивность / масштаб ущерба на поверхности / проявление на поверхности / масштаб разрушений (равноценные элементы ответа, 1 балл)**

Как называются точки, имеющие одинаковые координаты, в одной из которых фиксируется максимальное значение показателя X, а в другой – Y?

X: **Гипоцентр – 1 балл**

Y: **Эпицентр – 1 балл**

Приведенные на **Рисунке 1** события связаны с тремя основными процессами, происходящими на границах геоструктур планетарного масштаба. Назовите эти процессы и распределите события по ним.

Процесс	№ событий на Рисунке X
Спрединг	3
Субдукция	2 6
Коллизия	1 4 5

0,5 балла за каждую верно заполненную ячейку.

Всего за таблицу – до 3 баллов. Последовательность терминов и номеров внутри ячейки не важна.

ИТОГО ЗА ЗАДАЧУ МАКСИМУМ 15 БАЛЛОВ

Задача про условную провинцию

Задача 2. Территория условной провинции площадью 10 тыс. км² состоит из четырёх районов: Северного, Западного, Восточного и Южного (**Рисунок 3**). На схематичную карту нанесены все населённые пункты провинции.

Условные обозначения

Городские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.



Сельские населённые пункты
Численность населения, тыс. чел.

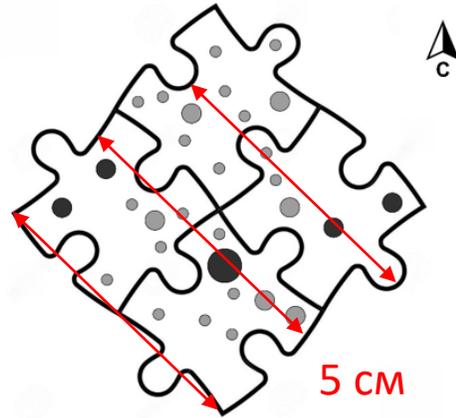


Рисунок 3

Определите численный масштаб схематичной карты: _____.

36

Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? _____.

Назовите районы с наиболее высокими значениями следующих характеристик расселения (размещения населения) и рассчитайте значения соответствующих показателей для этих районов, округляя до целых. Приведите ответы в **Таблице 2**. При всех расчётах площадью населённых пунктов пренебречь.

Таблица 2

Характеристика расселения	Район с максимальным значением (Северный, Западный, Восточный, Южный)	Значение показателя в районе-лидере
Общая плотность населения, чел./км ²		
Плотность сельского населения, чел./км ²		
Доля городского населения, %		
Густота сети населённых пунктов, <u>нас.пунктов/1 тыс.км²</u>		

126

Задача 2

Определите численный масштаб схематичной карты: **1:2 000 000 (1,5 балла)**

Комментарий для жюри: площадь провинции – 10 тыс. км², стороны равны, длина стороны – квадратный корень из 10000 = 100 км.

Сторона провинции на рисунке $Y = 5$ см. В 5 см 100 км, в 1 см 20 км. Масштаб 1:2 000 000.

Каким способом картографического изображения на карте показаны населённые пункты? **Значки / значковый (1,5 балла)**

Не засчитывается ответ: Точки / Точечный

Таблица 2

Характеристика расселения	Район с максимальным значением (Северный, Западный, Восточный, Южный)	Значение показателя в районе-лидере
Общая плотность населения, чел./км ²	Южный (1 балл)	14 (2 балла)
Плотность сельского населения, чел./км ²	Северный (1 балл)	6 (2 балла)
Доля городского населения, %	Восточный (1 балл)	80 (2 балла)
Густота сети населённых пунктов, <u>нас.пунктов/тыс.км²</u>	Северный (1 балл)	4 (2 балла)

Всего за таблицу – до 12 баллов.

ИТОГО ЗА ЗАДАЧУ МАКСИМУМ 15 БАЛЛОВ

Задача про переименованные народы

Задача 3. В XX веке многие официальные названия народов, населяющих территорию России, были изменены. В **Таблице 3.1** приведены данные о современной численности населения пяти таких «переименованных» народов, относящихся к одной языковой группе.

Назовите эти народы, зная их прежние названия:

вогулы, вотяки, зыряне, остяки, черемисы.

Таблица 3.1

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Численность в России 2002 г., тыс. чел.	Численность в России 2021 г., тыс. чел.
		604,3	423,8
		636,9	386,5
		293,4	143,5
		28,7	31,5
		11,4	12,2

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

Большинство других «переименованных» в XX веке народов России относится к числу «коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока».

Заполните **Таблицу 3.2**: соотнесите современные названия таких народов с их устаревшими названиями:

гиляки, енисейские остяки, енисейские самоеды, ламуты, лопари, остяки-самоеды, самоеды, тунгусы.

Таблица 3.2

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
Ненцы		Селькупы	
Эвенки		Саамы	
Эвены		Кеты	
Нивхи		Энцы	

Таблица 3.1

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Численность в России 2002 г., тыс. чел.	Численность в России 2021 г., тыс. чел.
Марийцы	Черемисы	604,3	423,8
Удмурты	Вотяки	636,9	386,5
Коми	Зыряне	293,4	143,5
Ханты	Остяки	28,7	31,5
Манси	Вогулы	11,4	12,2

2 балла за полностью правильно заполненную строку

1 балл за строку, если правильно соотнесено современное название народа и устаревшее название народа, а численность населения подобрана неправильно

1 балл за строку, если правильно соотнесено современное название народа и численность населения, а устаревшее название народа указано неверно

Не засчитывается ответ: в котором правильно соотнесено устаревшее название народа и численность населения, а современное название народа указано неверно.

К какой языковой группе относятся народы, указанные в таблице?

финно-угорская (1 балл)

Таблица 3.2

Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)	Народ (современное название)	Народ (устаревшее название из списка)
Ненцы	Самоеды	Селькупы	Остяки-самоеды
Эвенки	Тунгусы	Саамы	Лопари
Эвены	Ламуты	Кеты	Енисейские остяки
Нивхи	Гиляки	Энцы	Енисейские самоеды

0,5 балла за каждый верно названный народ.

Всего за таблицу – до 4 баллов.

Задача про страну

Задача 4. Для издания книги были подготовлены иллюстрации и художественная схематическая карта одного современного государства (**Рисунок 4**). Его площадь – более 1 млн км². Оно имеет сухопутные границы с пятью другими государствами. Это государство располагается в двух климатических поясах и имеет три обладающих разным геологическим строением высотных ступени рельефа. Сочетание этих факторов формирует яркие ландшафтные особенности, а история освоения страны и её современное развитие – уникальный рисунок расселения и хозяйства.

Укажите два фактора формирования солончаков на территории, показанной на **Рисунке А** (здесь и далее – Приложение А к задаче 4).

- _____
- _____

Какой металл получают из сырья, добываемого здесь – на богатейшем по разведанным запасам месторождении планеты? _____

56 Почему орбиты многих зондирующих спутников пролегают над территорией этого солончака? _____

Как называется озеро, показанное на **Рисунке Б**? _____

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере? _____

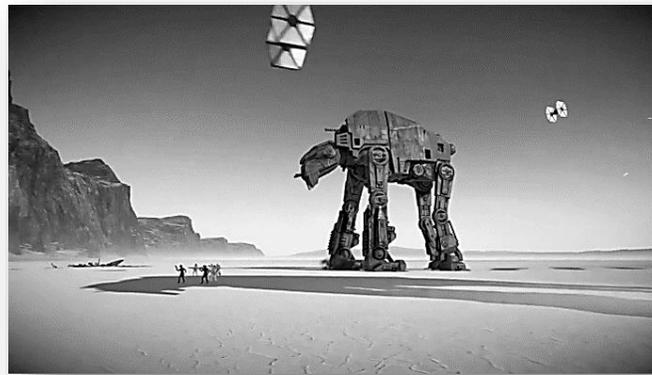
К какому бассейну стока оно относится? _____

Укажите главный природный критерий организации национального парка на **Рисунке В** и внесения его в список ЮНЕСКО? _____

36 _____

Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.

Начало: _____; Окончание: _____



А. Кадр из фильма «Звёздные войны: последние джедаи», съёмки которого проходили в пределах крупнейшего в мире солончака



Б. Самое высокогорное судходное озеро мира (крупнейшее по запасам пресной воды на материке) и островные жилища народа уру



В. Объект ЮНЕСКО, национальный парк Ноэль-Кемпфф-Меркадо



Г. Крупнейший по численности населения город страны

Задача про страну

Укажите два фактора формирования солончаков на территории, показанной на Рисунке А (здесь и далее – Приложение А к задаче 4).

- Тропический климат / Высокая испаряемость / Мало осадков (равноценные элементы ответа, 0,5 балла)
- Бессточная область / Область внутреннего стока / Нет дренажа (равноценные элементы ответа, 0,5 балла)

Последовательность факторов не важна.

Какой металл получают из сырья, добываемого здесь – на богатейшем по разведанным запасам месторождении планеты?

Литий (1 балл)

Почему орбиты многих зондирующих спутников пролегают над территорией этого солончака?

По поверхности солончака калибруется зондирующее оборудование (1 балл). Комментарий для жюри (не обязательный элемент ответа): выбрана поверхность солончака благодаря высокому показателю альбедо и практически неизменной высоте.

Как называется озеро, показанное на Рисунке Б?

Титикака (0,5 балла)

Какова особенность обитаемых мелких островов на озере?

Острова, созданные человеком / Острова, сплетённые из тростника / Рукотворные плавучие острова (равноценные элементы ответа, 1 балл)

К какому бассейну стока оно относится?

Бессточный бассейн / Бассейн внутреннего стока (равноценные элементы ответа, 0,5 балла)

Укажите главный природный критерий организации национального парка на Рисунке В и внесения его в список ЮНЕСКО?

Разнообразие животного и растительного мира / Множество редких видов растений и животных сохранилось только здесь / Уникальная территория, практически не затронутая деятельностью человека – (равноценные элементы ответа, 1 балл)

Допускаются другие формулировки, не противоречащие эталонным ответам

Укажите месяцы начала и окончания сухого сезона на территории парка.

Начало:

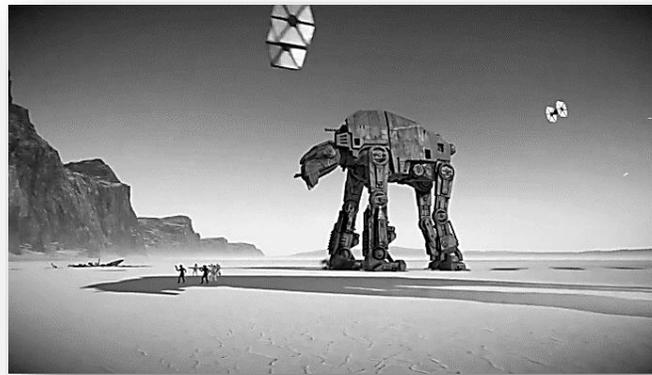
Май (1 балл)

Апрель, июнь (0,5 балла)

Окончание:

Сентябрь (1 балл)

Август, октябрь (0,5 балла)



А. Кадр из фильма «Звёздные войны: последние джедаи», съёмки которого проходили в пределах крупнейшего в мире солончака



Б. Самое высокогорное судоходное озеро мира (крупнейшее по запасам пресной воды на материке) и островные жилища народа уру



В. Объект ЮНЕСКО, национальный парк Ноэль-Кемпфф-Меркадо



Г. Крупнейший по численности населения город страны

Задача про страну

Как называется город на **Рисунке Г**? _____.

Приведите названия столиц:

Официальной: _____ Фактической: _____.

На схеме (**Рисунок 4**) подпишите полное официальное название государства и названия государств-соседей. В кружочках укажите буквы, соответствующие расположению **Рисунков А–Г** (**Приложение А к Задаче 4**).

Названия столиц:

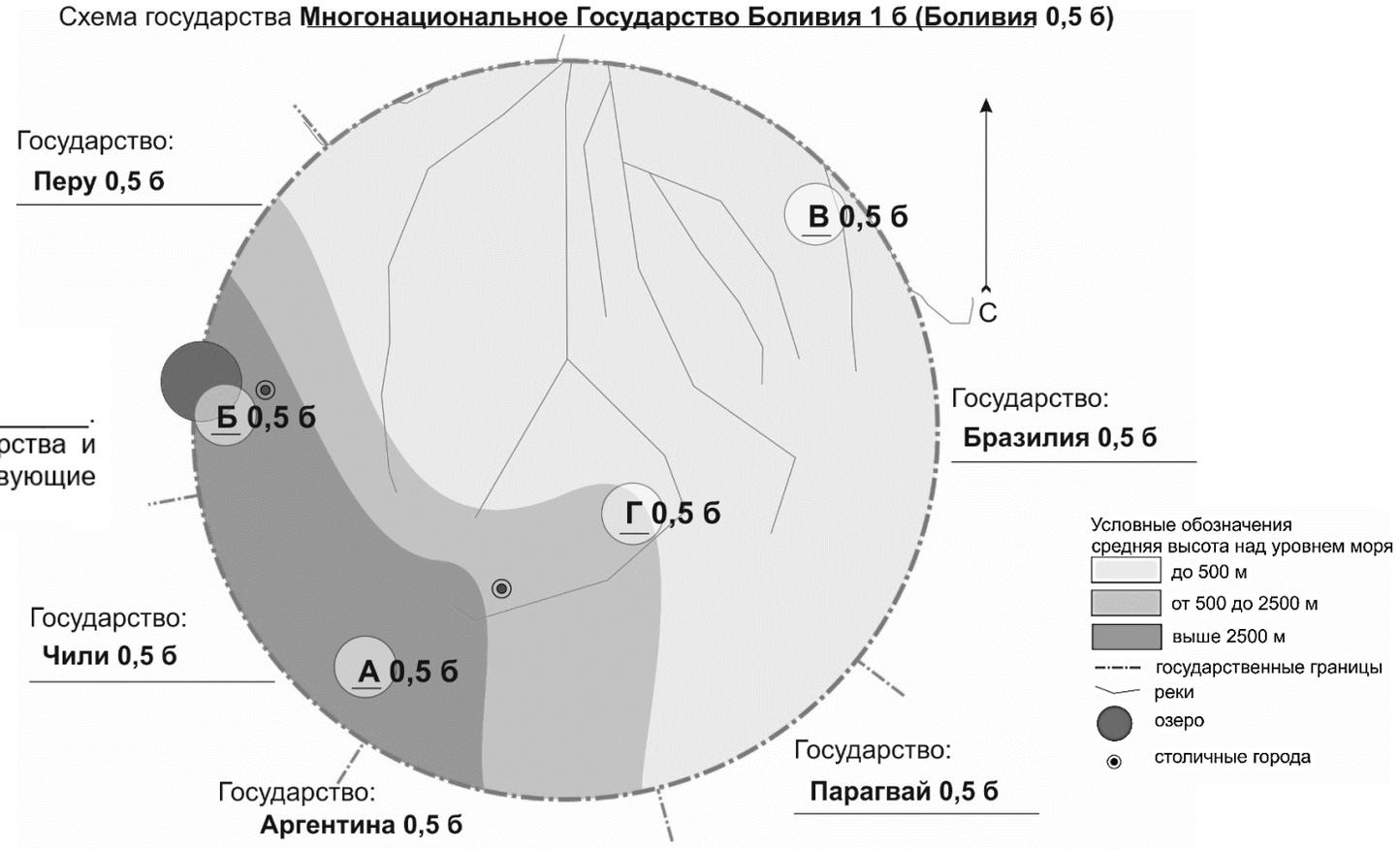
Официальной: **Сукре (0,5 балла)**

Фактической: **Ла-Пас (0,5 балла)**

За часть 7 баллов

ИТОГО ЗА ЗАДАЧУ МАКСИМУМ

15 БАЛЛОВ

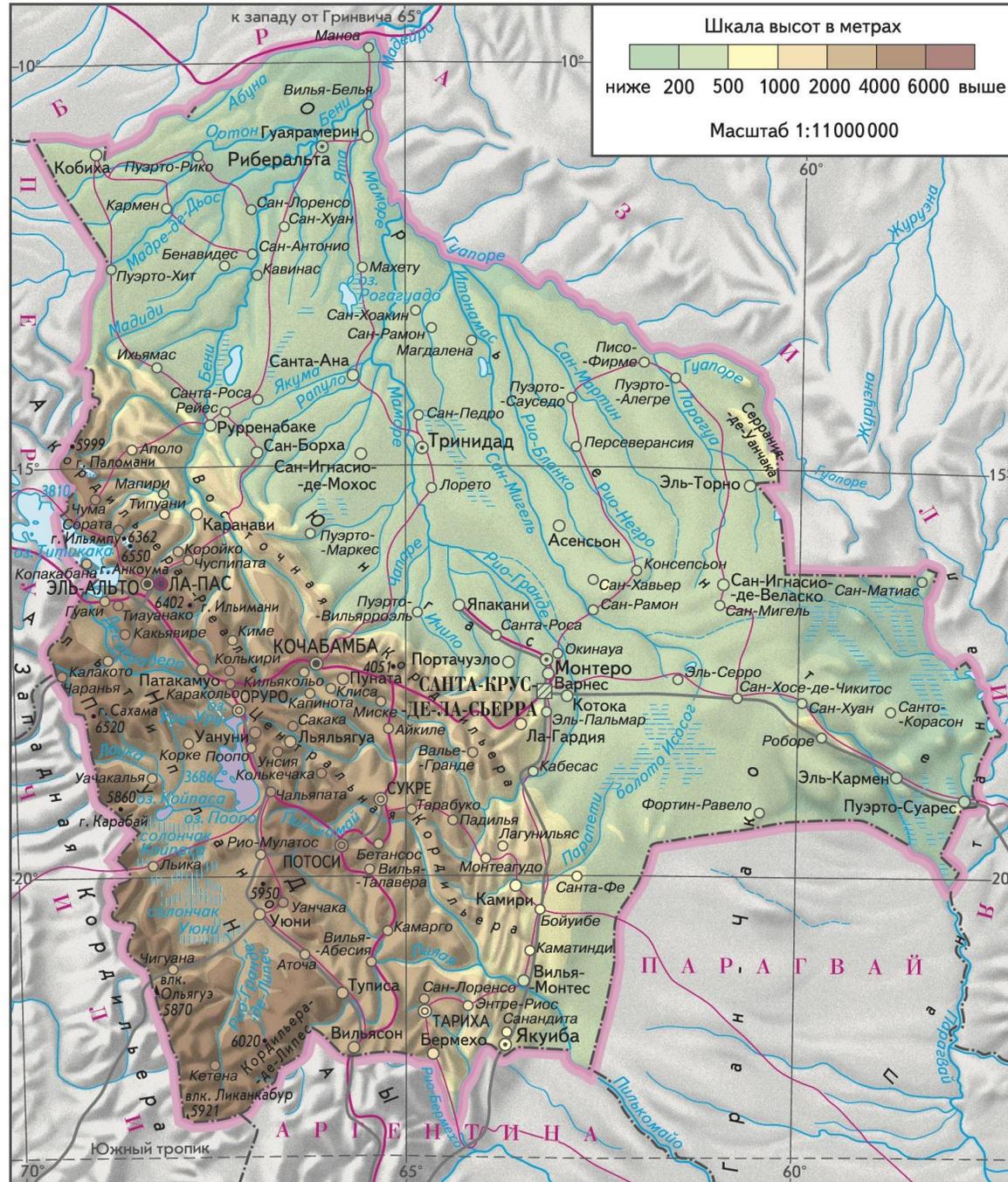


Г. Крупнейший по численности населения город страны **Санта-Крус-де-ла-Сьерра / Санта-Круз (равноценные элементы ответа, 0,5 балла)**



Задача про страну

БОЛИВИЯ



Задача про отраслевую международную организацию

Задача 4. На карте (Приложение А к Задаче 4) показаны государства – члены важнейшей отраслевой международной организации. На эти государства приходится более трети производства профильного вида продукции и около половины международной торговли этой продукцией.

Укажите аббревиатуру этой организации: _____ и её полное название на русском языке: _____.

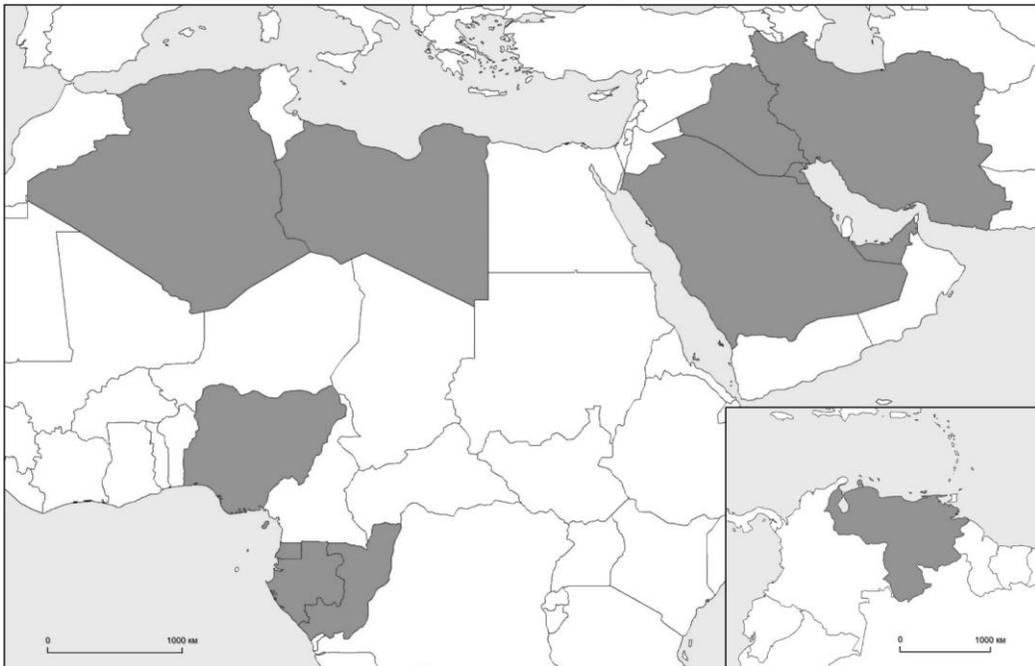
Где расположена её штаб-квартира? Город: _____. Страна: _____.

46 Какая у этой организации главная цель? _____

Механизм достижения этой цели: _____

26 Как называется единица измерения этого профильного вида продукции? _____

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: _____.



Укажите аббревиатуру этой организации: **ОПЕК (0,5 балла)** и её полное название на русском языке: **Организация стран – экспортёров нефти (0,5 балла)**

Где расположена её штаб-квартира?

Город: **Вена (0,5 балла)** Страна: **Австрия (0,5 балла)**

Какая у этой организации главная цель?

Регулирование цен на нефть (1 балл)

Регулирование добычи нефти, обеспечение поставок нефти / Координация политики в отношении добычи нефти (0,5 балла)

Допускаются другие формулировки, не противоречащие эталонным ответам. Ответ не засчитывается, если не упоминается контролируемый организацией продукт – нефть.

Всего за элемент – до 1 балла.

Механизм достижения этой цели: **Квотирование объёмов добычи / Ограничение объёмов добычи / (1 балл)**

Допускаются другие формулировки, не противоречащие эталонным ответам.

Единица измерения вида продукции? **Баррель (1 балл)**

Выразите эту величину в принятой в России системе мер: **158-159 литров / 0,136 тонн (ответ в интервале 0,13 – 0,14 засчитывать на полный балл; литры и тонны - равноценные элементы ответа, 1 балл)**

Задача про отраслевую международную организацию

Организация основана в 1960 г. пятью государствами. Определите, каким её государствам-основателям соответствуют показатели, представленные в Таблице 4.1 (на 2022 г.). Заполните пустующие ячейки.

Таблица 4.1

Объём производства продукции, млн тонн	Доля от мирового производства, %	Производство продукции на душу населения, тонн/чел	Государства
573,1	13	15,7	
221,3	5	4,9	
176,5	4	2	
145,7	3,3	34,1	
37,3	0,8	1,3	

В последствии членами организации стали в некоторые государства Африки, получившие независимость в середине XX века. Заполните Таблицу 4.2.

Таблица 4.2

Государство, от которого получили независимость	Африканские государства – члены организации
Франция	
Великобритания и Франция	
Великобритания	
Испания	

Ещё одно государство, имеющее членство в организации, стало независимым в 1971 г. По форме государственного устройства это федерация, а по форме правления – монархия. Напишите полное название государства:

Таблица 4.1

Объём производства продукции, млн тонн	Доля от мирового производства, %	Производство продукции на душу населения, тонн/чел	Государства
573,1	13	15,7	Саудовская Аравия
221,3	5	4,9	Ирак
176,5	4	2	Иран
145,7	3,3	34,1	Кувейт
37,3	0,8	1,3	Венесуэла

1 балл за каждое верно названное государство.
Всего за таблицу – до 5 баллов.

Таблица 4.2

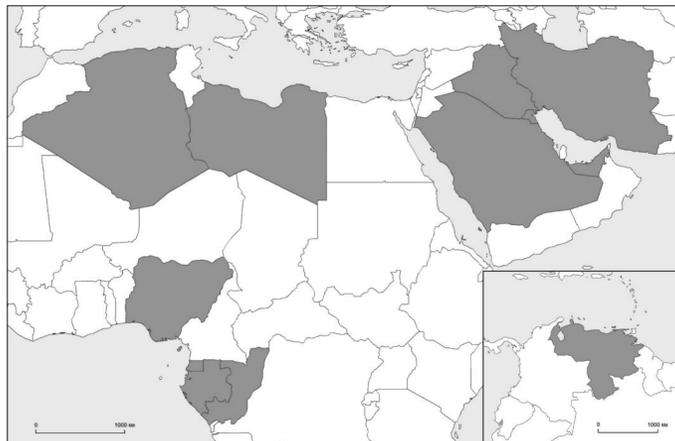
Государство, от которого получили независимость	Африканские государства – члены организации	
Франция	Алжир	Последовательность стран не важна
	Габон	
	Республика Конго	
Великобритания и Франция	Ливия	
Великобритания	Нигерия	
Испания	Экваториальная Гвинея	

0,5 балла за каждое верно названное государство.
Всего за таблицу – до 3 баллов.

Ещё одно государство, имеющее членство в организации, стало независимым в 1971 г. По форме государственного устройства это федерация, а по форме правления – монархия. Укажите полное название государства:

Объединенные Арабские Эмираты (1 балл) / ОАЭ (0,5 балла)

ИТОГО ЗА ЗАДАЧУ МАКСИМУМ 15 БАЛЛОВ

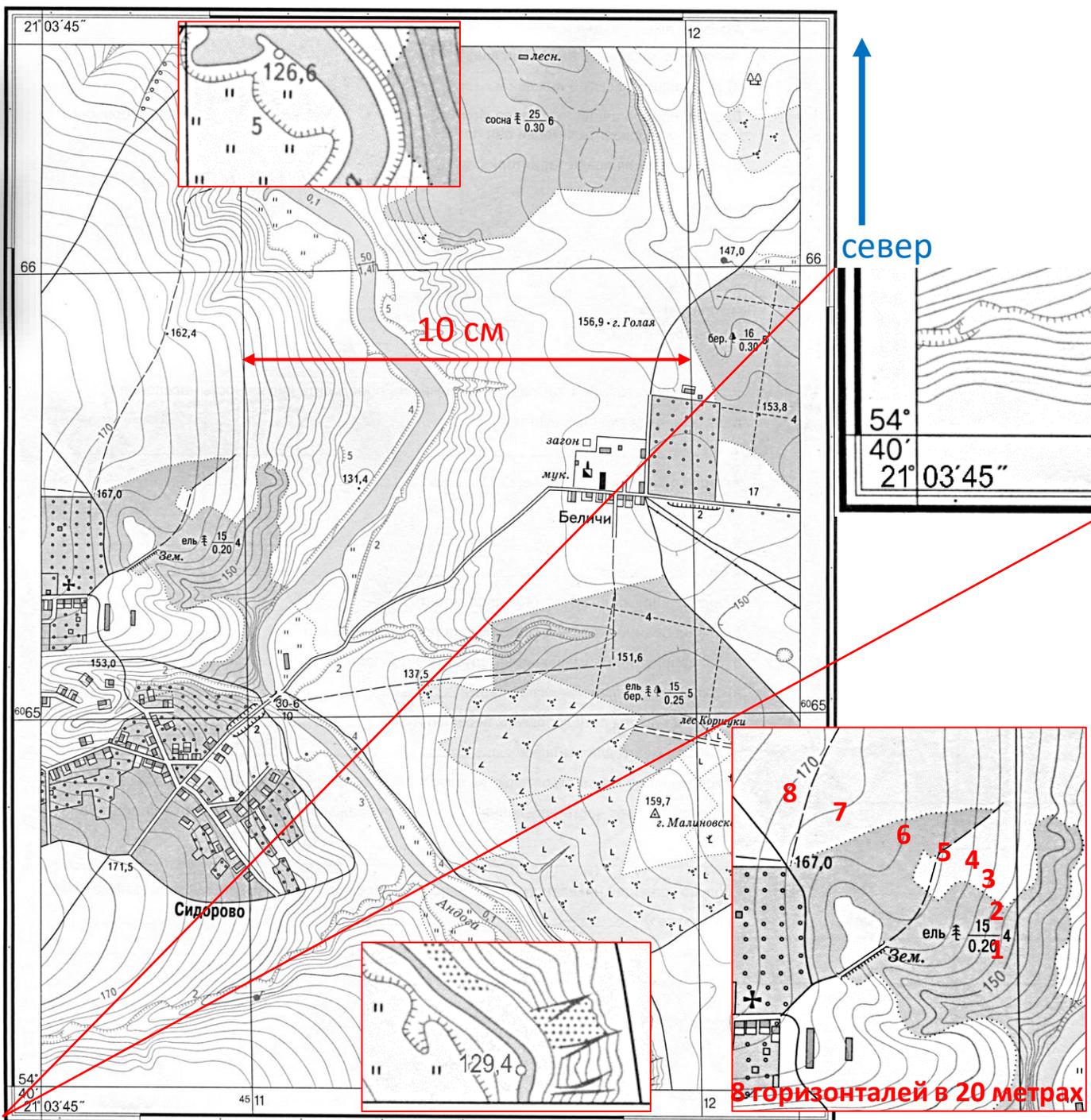


Ангола вышла из состава ОПЕК в декабре 2023 г



Практические задания

2 тур



Перед вами учебная топографическая карта (**Приложение Б**, состояние местности вымышленное). Ответьте на вопросы и выполните задания.

- К территории какого субъекта РФ геодезически привязана карта?
- Масштаб карты: _____. Высота сечения рельефа: _____.
- Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?
С _____ на _____.
- Какой уклон имеет река на участке в пределах карты? Приведите расчеты.

Поле для расчётов:

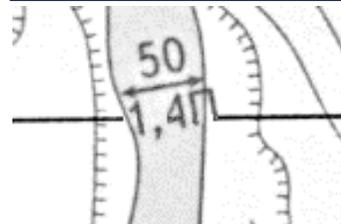
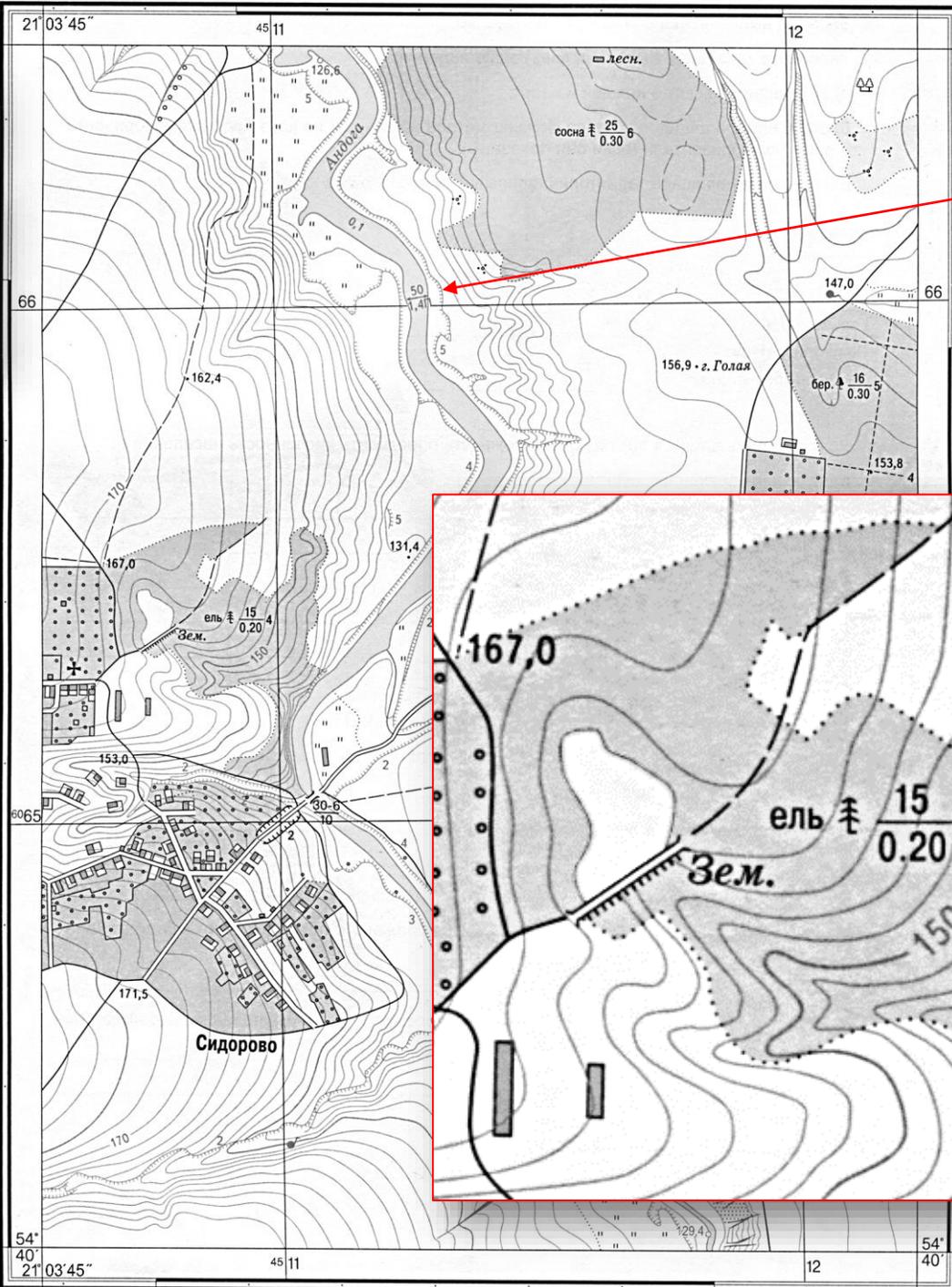
Ответ _____ ‰.

- К территории какого субъекта РФ геодезически привязана карта?
Калининградская область (2 балла)
- Масштаб карты: **в 1 см 100 м или 1:10 000 (1 балла)**
Высота сечения рельефа: **2,5 м (1 балл)**
- Каково общее направление течения реки Андога в пределах карты?
С юга на север (1 балл)
- Какой уклон имеет река на участке в пределах карты? Приведите расчеты.

Поле для расчётов:

Урезы воды Андоги: наибольший 129,4 м, наименьший 126,6 м
 Падение реки в пределах карты: $129,4 - 126,6 = 2,8$ м
 Длина реки в пределах карты: 2,8 км (в масштабе).
 $2,8 \text{ м} / 2,8 \text{ км} = 1 \text{ м/км} = 1 ‰$
 Допустимые значения, при погрешностях измерений: от 0,9 до 1,1

Ответ: **1 ‰ (допустимая погрешность: от 0,9 до 1,1‰).**
При наличии правильной логики расчётов и правильном ответе (в рамках допустимой погрешности) – 2 балла
При наличии правильного одного из элементов – 1 балл



26

5. В ходе промеров выяснилось, что русло Андоги имеет V-образный поперечный профиль. Рассчитайте расход воды в реке (приведите расчеты), укажите единицы измерения.

Поле для расчётов:

Ответ _____.

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? _____.

26 7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. _____.

5. В ходе промеров выяснилось, что русло Андоги имеет V-образный поперечный профиль. Рассчитайте расход воды в реке (приведите расчеты), укажите единицы измерения.

Поле для расчётов:

В промеренном створе ширина реки – 50 м, а глубина 1,4 м. Значит если $50 \times 1,4 = 70 \text{ м}^2$ площадь прямоугольника. Однако, в условии сказано, что река имеет V-образное русло, значит площадь живого сечения реки: $70/2 = 35 \text{ м}^2$. Расход воды – объём воды, проходящий через живое сечение за 1 сек. При скорости $0,1 \text{ м}^3/\text{сек}$ и живом сечении 35 м^2 , за 1 секунду пройдёт объём в $3,5 \text{ м}^3$

26

Ответ $3,5 \text{ м}^3$.

При наличии правильной логики расчётов и правильном ответе (погрешности не предусмотрено, поскольку исходные данные дискретны) – 2 балла

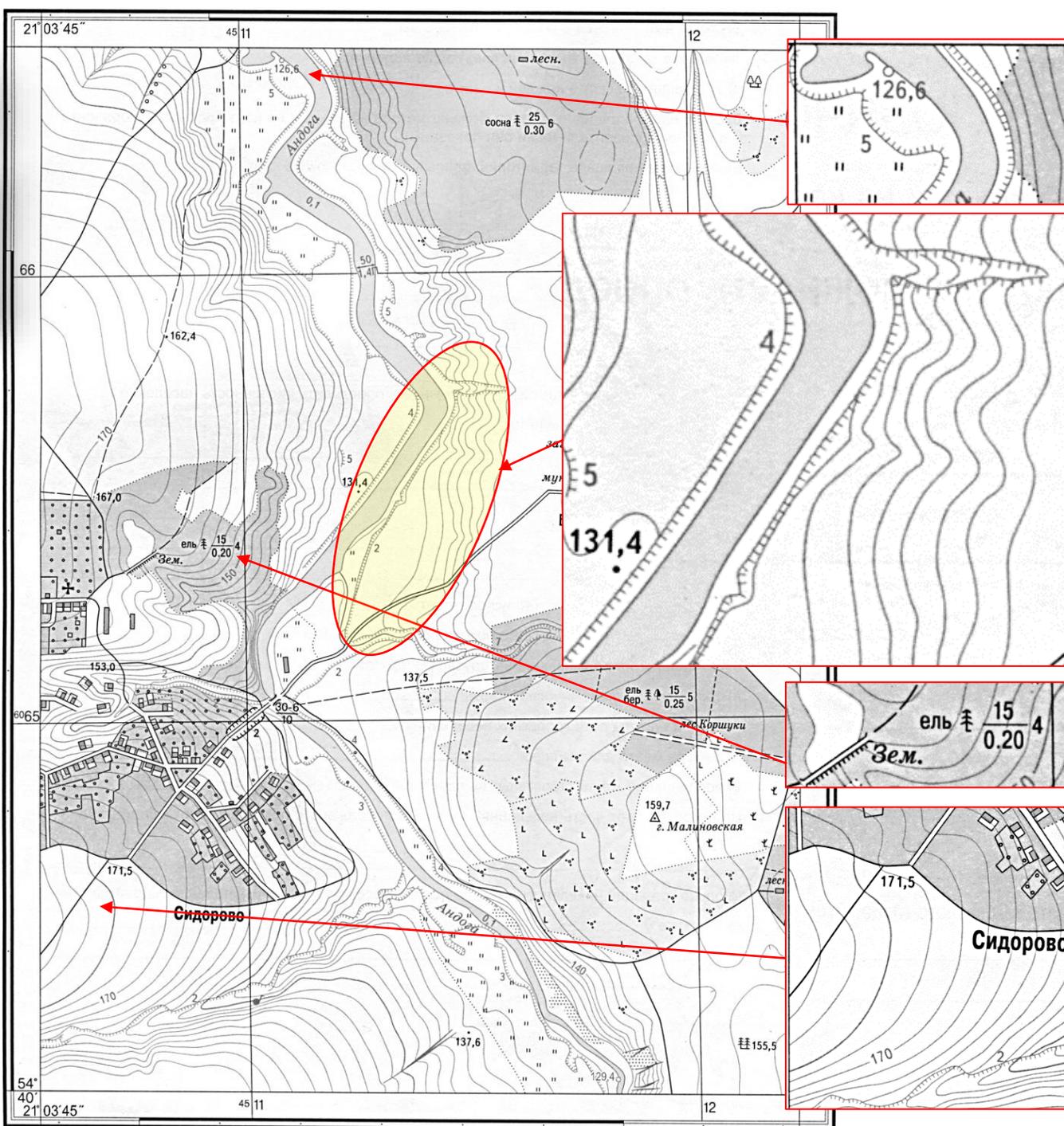
При наличии правильного одного из элементов – 1 балл

16 6. Откуда взялась и как пополняется вода в пруду за земляной плотиной в селе Сидорово? **Талая вода (вода от растаявшего снега) / пруд пополняется дождевыми и тальными водами ежегодно (1 балл)**

16 **Комментарий для жюри: судя по расположению пруда, сообщения с грунтовыми водами у него нет, как нет и выходов источников (довольно большая высота). Следовательно он наполняется изначально водами поверхностного стока – таяние снега весной.**

7. По деталям на карте определите механический состав грунтов в районе елового леса в селе Сидорово. **Глина / глинистый грунт (равноценный ответ, 2 балла).**

Указание суглинков и супесей – оценивается как неправильный ответ.



- 16 8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? _____ м.
- 16 9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит? _____
- 16 10. На Новый год жители села Сидорово ставили в посёлке натуральную ёлку. Для этого в лесу у земляной плотины срубили среднее по размерам дерево. Подставка с отверстием какого диаметра понадобилась для установки этой ёлки? _____ см.

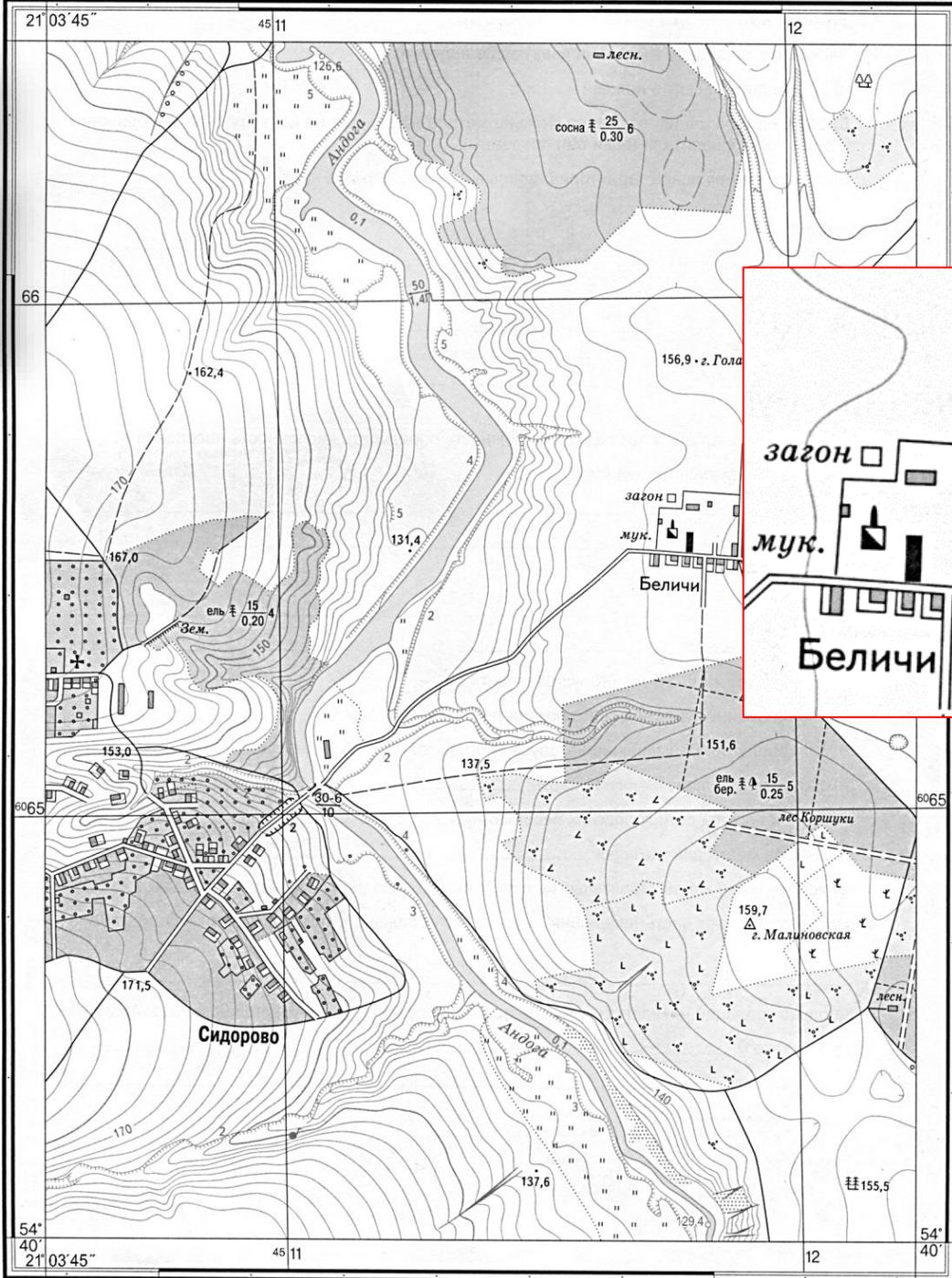
8. Каков перепад высот в пределах карты (округлите до целого числа)? **56 м (1 балл)**.
 Допустимые значения ответа с сохранением целого балла 55-57 м.
 Указание 54 или 58 м, а также запись не округлённого до целого числа значения – 0,5 б.

В остальных случаях ответ не засчитывается.

16 **Комментарий для жюри:**
 Минимальная высота – 126,6 м, урез Андоги на севере карты
 Максимальная высота – 182,5 м, возвышенность к югу от Сидорово, возле западной рамки карты.
 Таким образом, $182,5 - 126,6 = 55,9$ м. Округлённо 56 м.

- 16 9. Во время вёрстки карты в типографии при изображении обрывистых берегов реки Андоги была допущена ошибка. Где она и в чём она состоит?
 Вдоль правого берега Андоги к северу от дороги из Сидорово до Беличей и до промоины под Голой горой бергштрихи показывающие экспозицию обрывистого склона нанесены неправильно, они указывают в противоположную сторону (1 балл).
 Указание ошибки и места ошибки – 1 балл
 При наличии правильного одного из элементов – 0,5 балла

- 16 10. На Новый год жители села Сидорово ставили в посёлке натуральную ёлку. Для этого в лесу у земляной плотины срубили среднее по размерам дерево. Подставка с отверстием какого диаметра понадобилась для установки этой ёлки? **20 см (1 балл)**



11. Зная, что валовый сбор яблок в фермерском хозяйстве Беличи ежегодно составляет около 55 тонн, определите, какой единственный сорт яблонь из приведённых в таблице там культивируется. Приведите расчеты. Свой выбор отметьте значком  в последнем столбце таблицы.

№	Сорт	Среднегодовая урожайность, ц/га	Значок
1	Чемпион	450	
2	Белорусское сладкое	170	
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

Поле для расчётов:

12. Оцените общую численность населения в пределах изображенной на карте территории зная, что средний размер домохозяйства в России – 2,6 человека.

Ответ: _____ человек.

№	Сорт	Среднегодовая урожайность, ц/га	Значок
1	Чемпион	450	
2	Белорусское сладкое	170	
3	Ред Делишес	400	
4	Мельба	90	
5	Макинтош	150	

Поле для расчётов:

На карте сад имеет размеры 1,5 x 2,2 см, $150 \times 220 \text{ м} = 33000 \text{ м}^2 = 3,3 \text{ га}$.
С такой площади собирается 55 т, значит с 1 га собирается $55 / 3,3 = 16,7 \text{ т}$, округлённо 17 т = 170 ц.
Осталось найти такой показатель в таблице урожайности сортов.
Ответ: Белорусское сладкое.

Оцениваемые элементы:

- правильно стоит значок в таблице – 2 балла
- наличие правильных расчетов в поле, правильно рассчитана площадь сада – 1 балл (30 000-35 000 м² – 3-3,5 га – допустимые значения)

Всего за элемент – до 3 баллов.

12. Оцените общую численность населения в пределах изображенной на карте территории зная, что средний размер домохозяйства в России – 2,6 человека.

140-160 человек – пределы правильных значений – 2 балла

Значения в интервалах 135-140 и 160-165 – 1 балл

При наличии в ответе других значений ответ не засчитывается.



Тестовые задания

3 тур

1. Масштаб какой из этих карт будет самым мелким?

А. Карта, где 1 мм соответствует 1 км на местности

Б. Карта с масштабом 1:10 000 000

В. Карта, где отрезок длиной 3 000 км на местности показан линией в 3 см

Г. Карта, где 3 мм соответствуют 300 м на местности

2. С учётом приведённых данных выберите верное утверждение о коэффициенте демографической нагрузки лицами старше трудоспособного возраста.

Субъекты РФ	Среднегодовая численность населения, тыс. чел., 2022 г.	
	В трудоспособном возрасте	Старше трудоспособного возраста
Воронежская область	1300	628
Иркутская область	1323	516
Республика Алтай	116	38
Санкт-Петербург	3345	1418

А. В Санкт-Петербурге коэффициент ниже, чем в Иркутской области

Б. В Иркутской и Воронежской областях наблюдаются одинаковые значения коэффициента

В. В Республике Алтай коэффициент ниже, чем в Иркутской области

Г. В Санкт-Петербурге коэффициент выше, чем в Воронежской области

3. Какой из перечисленных океанических желобов имеет максимальную глубину?

А. Зондский

В. Манильский

Б. Курило-Камчатский

Г. Пуэрто-Рико

4. Какой из этих городов располагается в зоне муссонного климата?

А. Ниамей

В. Претория

Б. Перт

Г. Читтагонг

5. Где литосфера имеет наименьшую среднюю мощность?

А. В зоне коллизии

В. В зоне субдукции

Б. В зоне спрединга

Г. В центре платформы

6. В какой из перечисленных стран больше половины городского населения проживает в трущобах?

А. Вануату

В. Южная Корея

Б. Уругвай

Г. Южный Судан

7. Какое государство существовало на карте Европы 1915 года?

А. Ирландия

В. Северная Македония

Б. Сан-Марино

Г. Чехия

8. На языках какой языковой семьи говорит более четверти населения Азии?

А. Австронезийской

В. Дравидийской

Б. Алтайской

Г. Сино-Тибетской

9. До какого города нельзя сплавиться из Новокузнецка вниз по реке?

- А. Кемерово
 Б. Новосибирск
 В. Салехард
 Г. Томск

10. Какую примерно максимальную высоту будут иметь Скандинавские горы на комплексном профиле от уровня моря, проведенном через гору Галлхёпигген, с вертикальным масштабом 1:25 000?

- А. 1 см
 Б. 5 см
 В. 10 см
 Г. 50 см

11. Какое море в июне полностью покрывается льдом?

- А. Банда
 Б. Бофорта
 В. Карское
 Г. Росса

12. Как называется картографический метод приведенный на Рисунке 1?

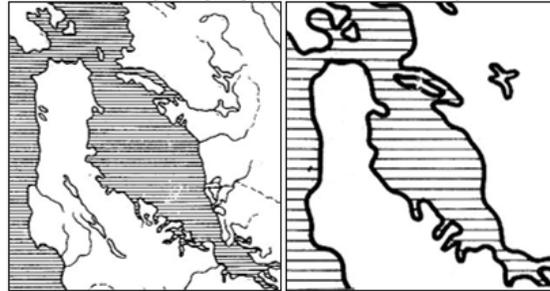


Рисунок 1

- А. Детализация
 Б. Генерализация
 В. Геоаналитический метод
 Г. Масштабирование

13. В какой столице наблюдается самая низкая среднегодовая температура?

- А. Катманду
 Б. Осло
 В. Рейкьявик
 Г. Улан-Батор

14. На территории какого государства Ближнего Востока нет пустынь?

- А. Израиль
 Б. Иордания
 В. Ливан
 Г. Сирия

15. Какие два субъекта РФ являются лидерами по показателю водопотребления на душу населения?

- А. Алтайский край и Республика Саха (Якутия)
 Б. Волгоградская и Мурманская области
 В. Республика Калмыкия и Республика Дагестан
 Г. Курганская область и Ханты-Мансийский автономный округ

16. На территории какого субъекта РФ расположен первый в России курорт, открытый в XVIII веке, на базе железистых минеральных источников?

- А. Республика Дагестан
 Б. Республика Карелия
 В. Санкт-Петербург
 Г. Ставропольский край

17. Для какой области правильно указан характерный тип сельскохозяйственного производства?

- А. Брянская область – свекловично-зерновой с молочно-мясным животноводством
- Б. Курская область – животноводческо-льнозерновой с посевами картофеля и овощей
- В. Оренбургская область – животноводческий на полупустынных и пустынных пастбищах
- Г. Саратовская область – зерново-животноводческий с посевами технических культур

18. Какая строка таблицы отражает структуру выработки электроэнергии в Северо-Западной объединённой энергетической системе России?

	Суммарная выработка электроэнергии, млрд Вт·ч	Доля генерации, %				
		ТЭС	ГЭС	АЭС	Ветровые	Солнечные
А.	231	50,5	2	47,5	–	–
Б.	247	92,5	2,7	4,5	0,01	0,2
В.	106	47	14,3	38,7	0,01	–
Г.	44	61,3	38,7	–	–	–

19. Какой из перечисленных факторов в большей степени определяет размещение целлюлозно-бумажного производства?

- А. Потребительский
- Б. Транспортный
- В. Трудовой
- Г. Энергетический

20. Какая доля суммарных мировых атмосферных осадков выпадает над Океаном?

- А. 49%
- Б. 61%
- В. 79%
- Г. 91%

С чем вас и поздравляю!

Всего

- Теоретические задачи – **60 баллов**
- Практические задания – **20 баллов**
- Тестовые задания – **20 баллов**

- **МАКСИМАЛЬНАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ВСЁ – 100 баллов**

Разбор заданий регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии

Богачев Дмитрий Викторович
dagam@list.ru

