

Разбор заданий

Регионального этапа
Всероссийской олимпиады
школьников по географии
10-11 класс

30 января 2016
года

Задача 1. Какие из перечисленных видов атмосферных явлений соответствуют приведенным ниже определениям?

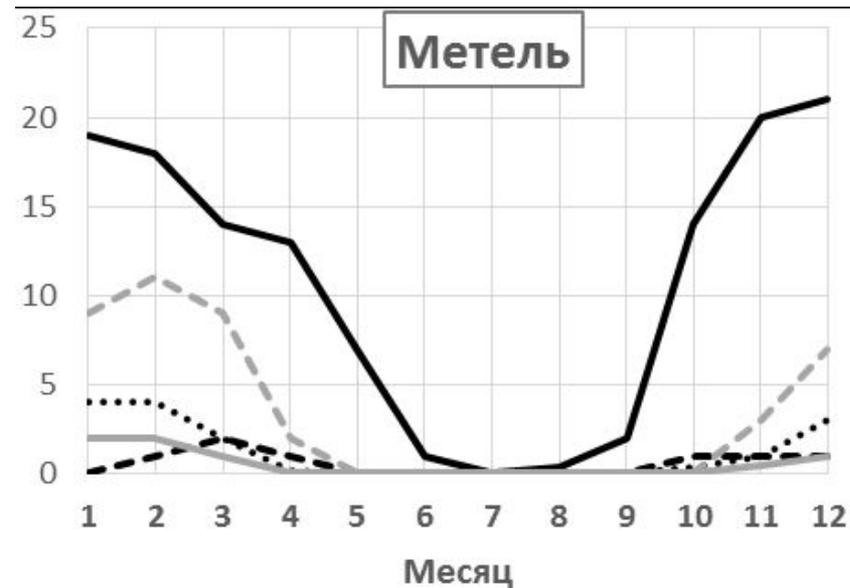
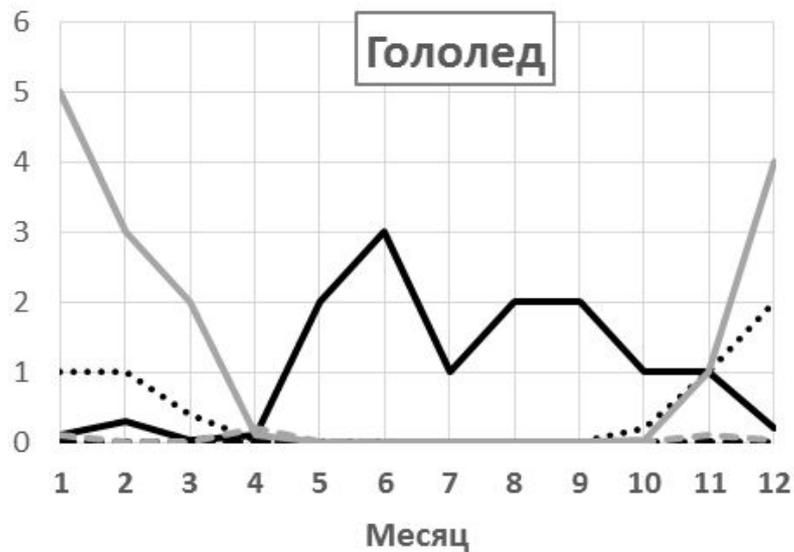
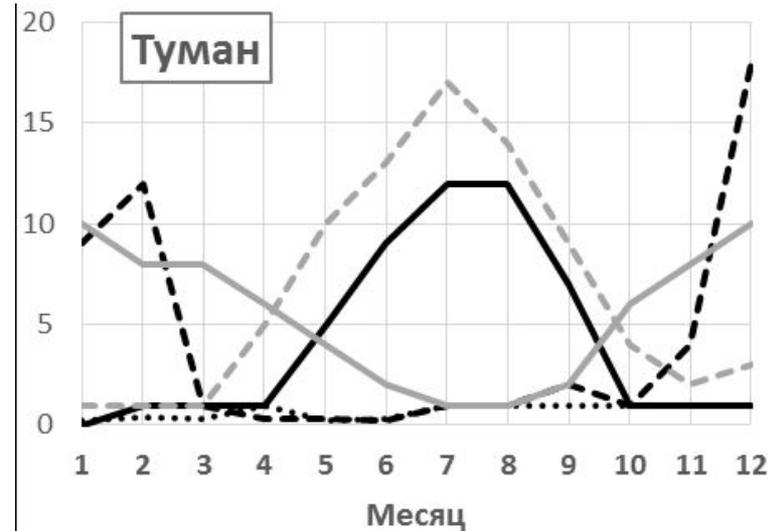
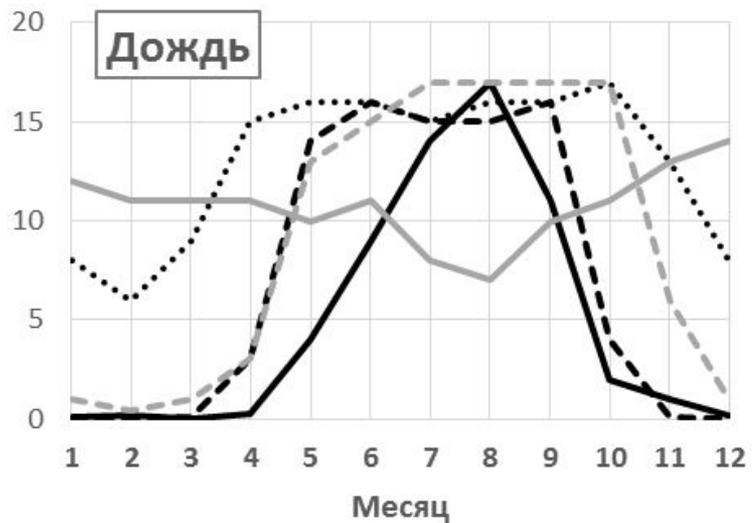
Атмосферные явления: *изморозь, туман, гололёд, дождь, гололедица, иней, роса, метель, снег, град.*

1. _____ — это скопление продуктов конденсации (капель или кристаллов, или тех и других вместе), взвешенных в воздухе, непосредственно над поверхностью земли.

2. _____ — это отложение льда на ветвях деревьев, проводах и т. п. при тумане в результате сублимации водяного пара или намерзания переохлаждённых капель.

3. _____ — это слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на поверхности земли и на предметах преимущественно с наветренной стороны, образующийся от намерзания капель переохлаждённого дождя или мороси.

На графиках на рисунке 1 показана повторяемость наблюдений (число дней в течение месяца) четырёх из перечисленных атмосферных явлений для пяти метеостанций на территории России. Линии разного вида на четырёх графиках соответствуют одним и тем же метеостанциям. В каком из следующих мест: Петропавловск-Камчатский, остров Врангеля, Якутск, Москва, Симферополь – расположена каждая из метеостанций А–Д?



— А — — — Б В — Г — — — Д

Задача 1. Правильный ответ.

1 – туман

2 – изморозь

3 – гололёд

3 правильных ответа – 2,5 балла,

2 правильных ответа – 1,5 балла,

1 правильный ответ – 0,5 балла.

Всего максимум 2,5 балла

А – остров Врангеля

Б – Якутск

В – Москва

Г – Симферополь

Д – Петропавловск-Камчатский

По 1,5 балла за каждый правильный ответ.

Всего максимум 7,5 балла.

Итого 10 баллов

Задача 2. Прочтите отрывок из записей путешественника и ответьте на вопросы.

«В августе 1856 года, переправившись через реку Или, я впервые увидел снежный хребет, известный под именем Заилийского Алатау и служащий передовой цепью Небесного хребта. Никогда не забуду впечатления, произведенного на меня этим горным хребтом, представляющим с реки Или грандиознее Швейцарских Альпов ...

От реки Или, имеющей у нынешнего Илийского посёлка от 150 до 200 сажень ширины, считают не менее 70 вёрст до нынешнего областного города Верного, расположенного как раз у самой подошвы Заилийского Алатау ...

... На другое утро я вполне наслаждался видом необъятной поверхности тёмно-синего озера, за которым поднималась поразительная своим величием главная цепь Небесного хребта...»
именуемая в описании «Небесным хребтом»?

1. Как на современных российских картах называется горная система, именуемая в описании «Небесным хребтом»?
2. Какой путешественник, составивший это описание, первым из европейских географов побывал в этих горах?
3. Какое горное озеро он описывает?
4. Каково современное название упомянутого в описании города Верный?
5. На территории какого государства находится этот город в настоящее время?

1. Тянь-Шань
2. Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский
3. Иссык-Куль
4. Алма-Ата
5. Казахстан

***По 1 баллу за каждый правильный ответ.
Всего максимум 5 баллов***

Итого 5 баллов

Задача 3

В таблице 1 приведены названия крупных месторождений или центров добычи одного из видов полезных ископаемых. Эти месторождения и центры находятся в четырёх странах на четырёх материках.

- Назовите основной вид полезных ископаемых, который добывают на этих месторождениях или вблизи этих центров.
- Определите страны, в которых они находятся.
- Используя список, подберите для каждого из месторождений или центров добычи название части страны (провинции, штата), где оно расположено.

Ответы впишите в таблицу.

Части территорий стран:

штат Аляска, провинция Чубут, штат Ривер, провинция Хейлунцзян.

Вид полезных ископаемых _____			
№	Месторождение	Страна	Часть территории страны (провинция, штат)
1	Дацин		
2	Комодоро-Ривадавия		
3	Порт-Харкорт		
4	Прадхо-Бей		

Вид полезных ископаемых – Нефть

(также принимается ответ «нефть и природный газ»)

№	Месторождение	Страна	Часть территории страны (провинция, штат)
1	Дацин	Китай (КНР)	Пров. Хейлунцзян
2	Комодоро-Ривадавия	Аргентина	Пров. Чубут
3	Порт-Харкорт	Нигерия	Шт. Ривер
4	Прадхо-Бей	США	шт. Аляска

Задача 4.

На рисунке 2 схематически изображены основные части четырёх из двадцати крупнейших по водности речных систем мира (они обозначены буквами А–Г), относящихся к трём материкам. Звёздочкой обозначен крупнейший город на главной реке.

- Сопоставьте рисунки с данными таблицы 1 и заполните её пустующие ячейки.
- Впишите в соответствующие ячейки названия главных рек каждой из речных систем (в некоторых случаях это не одна, а две главных реки), а также названия двух важнейших показателей, которые характеризуют речные системы. Укажите единицы измерения этих показателей.

Впишите в таблицу названия обозначенных звёздочками городов.

Рисунок	Название реки / рек	Показатель X, ед.измерения	Показатель Y, ед. измерения	Город
А		Более 200 000	Более 7 000 000	
Б		20 000	2 600 000	
В		17 000	3 200 000	
Г		13 000	3 000 000	

Примечание: В таблице приведены округлённые значения показателей.

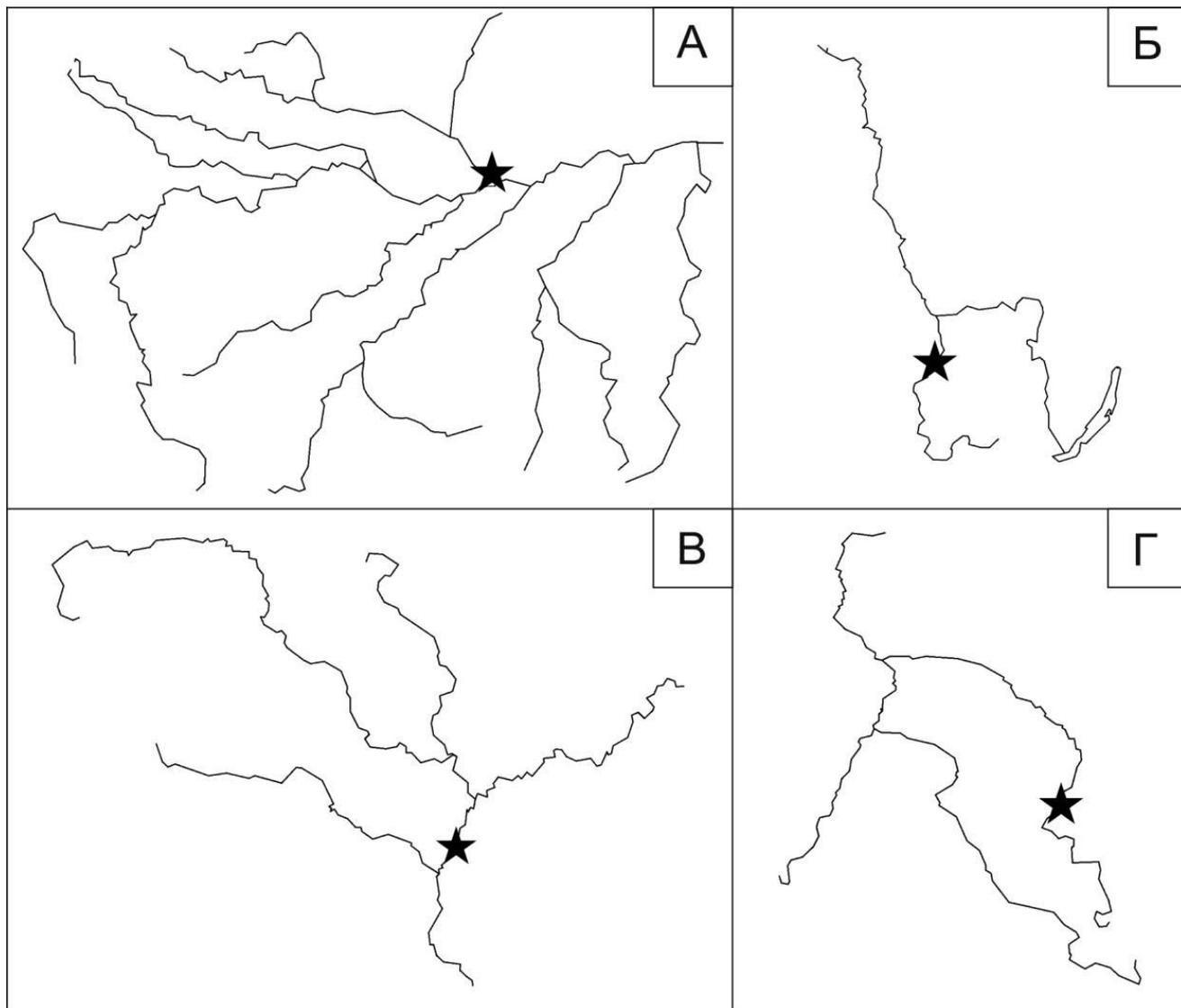


Рис. 2. Схематические изображения речных систем (масштаб изображений различается).

Рисунок	Название реки / рек	Показатель – Средний <u>расход</u> <u>воды</u> в устье (расход воды*) Единица измерения – м³/с	Показатель – Площадь <u>бассейна</u> Единица измерения – км ²	Город
А	Амазонка (+ Мараньон)	Более 200 000	Более 7 000 000	Манаус
Б	Енисей (+Ангара)	20 000	2 600 000	Красноярск
В	Миссисипи (+ Миссури)	17 000	3 200 000	Мемфис
Г	Обь (+Иртыш)	13 000	3 000 000	Новосибирск

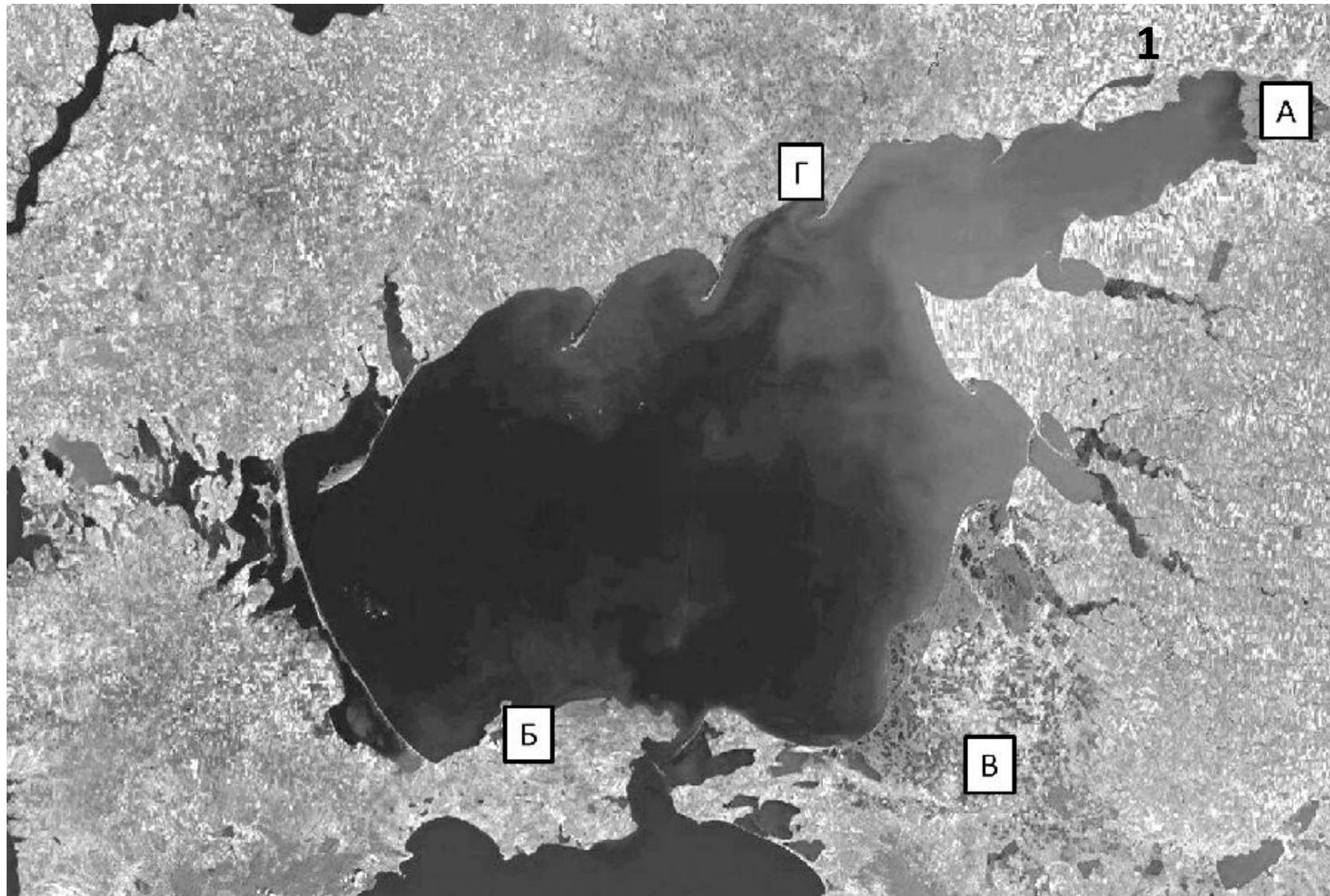
Правильно определенная река (с главным притоком или без) – 1 балл, город – 1 балл. Всего 8 баллов

Каждый правильно определенный показатель и единица его измерения – по 0,5 балла. Всего 2 балла

Итого 10
баллов

Задача 5. Изучите космические снимки 1–5 на рисунке 3 (см. лист-вкладку). Каким местам, обозначенным буквенными индексами на снимке 1, соответствуют снимки 2–5? Ответ запишите в таблицу.

СНИМОК





СНИМОК

2



СНИМОК

3



СНИМОК

4



СНИМОК

5

масштаб снимков

Заполните пропуски в тексте, вписав в него недостающие слова, и подчеркните те из предложенных вариантов, которые вы считаете верными.

_____ море — самое мелкое из морей Мирового океана, его максимальная глубина составляет всего *(3,5 м / 13,5 м / 33,5 м)*. После зарегулирования крупнейшей реки бассейна этого моря его средняя солёность увеличилась до *(3,8‰ / 13,8‰ / 23,8‰)*. Из-за небольшой солёности море замерзает при более *(высоких / низких)* температурах, чем соседнее. По берегам моря расположено множество мелководных заливов, отделённых от моря узкой полосой суши. Эти заливы называются _____. В западной части моря расположен крупный залив _____, также называемый Гнилым морем. Солёность этого залива в несколько раз *(выше / ниже)*, чем основной акватории. От рассматриваемого моря залив отделён узкой косой, название которой — *(Перекоп / Арабатская стрелка / Чушка)*. На снимке 2 видны участки, засеянные мало распространённой в России сельскохозяйственной культурой — _____. Такие участки называются _____. По валовому сбору этой культуры субъект Российской Федерации, где расположены эти поля, занимает *(первое / второе / третье)* место в нашей стране. Эту культуру выращивают ещё в нескольких субъектах РФ, в том числе в *(Приморском крае / Саратовской области / Калининградской области)*.

Номер снимка	Буквенное обозначение места на снимке 1
2	В
3	Б
4	Г
5	А

По 1 баллу за каждое правильное соответствие. Всего максимум 4 балла.

По 0,5 балла за каждый правильный ответ. Всего максимум 6 баллов.

Текст:

1. Азовское море
2. 13,5 м
3. 13,8‰
4. ВЫСОКИХ
5. лиманы
6. Сиваш
7. выше
8. Арабатская
стрелка
9. рисом
10. рисовые чеки
11. первое
12. Приморском крае

**Итого 10
баллов**

Азовское море — самое мелкое из морей Мирового океана, его максимальная глубина составляет всего **13,5 м**. После зарегулирования крупнейшей реки бассейна этого моря его средняя солёность увеличилась до **13,8‰**. Из-за небольшой солёности море замерзает при более **высоких** температурах, чем соседнее. По берегам моря расположено множество мелководных заливов, отделённых от моря узкой полосой суши. Эти заливы называются **лиманы**. В западной части моря расположен крупный залив **Сиваш**, также называемый Гнилым морем. Солёность этого залива в несколько раз **выше**, чем основной акватории. От рассматриваемого моря залив отделён узкой косой, название которой — **Арабатская стрелка**. На снимке 2 видны участки, засеянные мало распространённой в России сельскохозяйственной культурой — **рисом**. Такие участки называются **рисовые чеки**. По валовому сбору этой культуры субъект Российской Федерации, где расположены эти поля, занимает **первое** место в нашей стране. Эту культуру выращивают ещё в нескольких субъектах РФ, в том числе в **Приморском крае**.

Задача

Для определения степени лингвистического разнообразия страны принято использовать так называемый индекс Гринберга. Этот индекс показывает, какова вероятность того, что у двоих случайно выбранных жителей данной страны будет разный родной язык, или разные региональные диалекты одного языка. Его значения колеблются от 1 (когда у любых двоих жителей страны родной язык разный) до 0 (вероятность различий в языке отсутствует). Самое высокое в мире значение индекса Гринберга – 0,988 – в Папуа-Новой Гвинее, где проживают носители 839 языков. Самое низкое – 0 – в Корейской Народно-Демократической Республике, которую населяют носители только одного языка.

В какой стране индекс Гринберга выше – Демократической Республике Конго или Гаити?

Примечание: К аборигенным относятся как языки коренных народов и их диалекты, так и языки потомков переселенцев, попавших на территорию страны в прошлом (например, переселившихся из метрополии, когда эта страна была её колонией).

Проанализируйте таблицу 3 и определите, каким странам соответствуют приведенные в ней параметры, если известно, что в них распространены следующие языки:

Страна X: тсвана/сетсвана (официальный, 1,7 млн), английский (официальный), каланга, секгалагади, сесарва, гереро, африкаанс, мбукушу, ндебеле, намбья.

Страна Y: испанский (официальный, говорят около 6,5 млн человек, – почти все жители этой самой маленькой по площади страны на своём материке), нават (язык юго-ацтекской семьи), кекчи и другие майянские языки.

Страна Z: тагальский (28 млн), себуано (13 млн), илокано, бикольский, хилигайнон, чабакано (креольский испанский), китайский, английский.

Индекс Гринберга выше в Демократической Республике Конго.

За правильный ответ 1 балл. Всего 1 балл

Буквенное обозначение страны (X, Y или Z)	Название страны	Значение индекса Гринберга	Число всех живых языков	Число аборигенных языков*
Z	Филиппины	0,843	193	182
X	Ботсвана	0,506	38	28
Y	Сальвадор	0,004	6	4

По 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку столбца 1.

По два балла за каждую правильно заполненную ячейку столбца 2

(«Название страны»).

Всего 9 баллов.

Итого 10
баллов