

Задания муниципального этапа олимпиады по географии
8 класс
Теоретический тур

Задача 1.

Бриг «Пилигрим», как рассказывается об этом в романе Жюль Верна «Пятнадцатилетний капитан», шел из Новой Зеландии в Южную Америку, вдоль меридиана. Шел и вдруг изменил свой курс на юго-восток. Произошло это помимо воли и ведома капитана, потому что португалец Негаро тайком отклонил компасную стрелку на 45 градусов, подложив под компас кусок железа.

Проходили дни, ясные, солнечные... Дик Занд был убежден в непогрешимости компаса: он думал, что корабль продолжает путь в первоначальном направлении — к западным берегам Южной Америки...

Вообразите себя на месте ДикаЗанда. В каком направлении изначально двигался Бриг «Пилигрим»? Не возникли бы у вас сразу же сомнения в правильности показаний компаса и благодаря какому обстоятельству они должны были возникнуть? Очувтившись среди Тихого океана на корабле с испорченным компасом, при помощи каких известных вам простых приемов вы могли бы определить стороны горизонта, а следовательно, и угол отклонения магнитной стрелки? (2 способа) И еще один вопрос: в какую сторону Негаро отклонил стрелку компаса (к востоку или к западу)?

Задача 2

В таблице приведены данные по четырём точкам с географическими координатами:

61° с.ш. 110° з.д.;

46° с.ш., 40° в.д.;

25° ю.ш., 125° в.д.;

3° ю.ш., 55°з.д.

Определите в пределах какого материка и какой природной зоны они расположены.

В какой из этих природных зон самая маленькая годовая амплитуда температуры и наибольший коэффициент увлажнения?

Природные зоны	Климатические характеристики			
	Средняя температура июля, °С	Средняя температура января, °С	Годовое количество осадков, мм	Испаряемость, мм
Арктические пустыни	-2 - 0	-24...-30	200-300	120
Тундра	4-8	-24...-32	400-500	125

Тайга	14-16	-18...-24	750	450
Смешанные леса	16-18	-8...-16	700	500
Широколиственные леса	19-21	0...-8	660	570
Степь	22-24	-8...-16	550	750
Пустыни умеренного пояса	25-27	0-8	300-350	1100
Вечнозелёные леса	24-28	8-12	500-1000	1250
Тропические пустыни	8-16	24-32	100-250	Более 2000
Саванна	16-24	24-32	500-1000	1500-2000
Влажные экваториальные леса	24-26	24-26	2000-3000	1000-1500

Задача3

Наша страна исключительно интересна и богата разными природными объектами. В немалой степени, этому способствуют её размеры. Ответьте на вопросы о некоторых из них:

1. Эти скалистые острова расположены в одном из морей Северного Ледовитого океана. В их смешанных лесах, характерных для более южной средней полосы России, обитают самые разнообразные звери и птицы. Назовите эти острова и объясните, в чем причина столь удивительных особенностей их флоры и фауны.

2. Холодный фронт, беспрепятственно пройдя Восточно-Европейскую равнину, достиг Кавказских гор. *Какие изменения погоды и почему вызовет он по другую сторону Кавказских гор, если пересечет его: 1) в высокогорной части? 2) в районе невысоких прибрежных хребтов Западного Кавказа? 3) Обойдет Кавказские горы с запада и проникнет в Закавказье с северо-запада, со стороны Черного моря? 4) Обойдет Кавказские горы с востока и проникнет в Закавказье с юго-востока, со стороны Каспийского моря?*

3. В стихотворении «Дары Терека» М. Ю. Лермонтов так описывает характер течения этой реки:

Терек воеет, дик и злобен,
Меж утесистых громад,
Буре плач его подобен,
Слезы брызгами летят.

Но, по степи разбегаясь,

Он лукавый принял вид
И, приветливо ласкаясь,
Морю Каспию журчит:

«Расступись, остарец море,
Дай приют моей волне!
Погулял я на просторе,
Отдохнуть пора бы мне.

Я родился у Казбека,
Вскормлен грудью облаков,
С чуждой властью человека
Вечно спорить был готов.

Я, сынам твоим в забаву,
Разорил родной Дарьял
И валунов им, на славу,
Стадо целое пригнал».

Объясните причину происшедшего изменения поведения реки в нижнем течении. Почему берега его покрыты галечником и валунами?

Задача4

Евразия — крупнейший из шести материков на Земле, занимающий площадь 53,6 млн км², что составляет 36% площади суши. Имеет население более 5 млрд чел, что составляет более 70% населения планеты. Ей принадлежит множество географических рекордов. Укажите 8 наиболее выдающихся из них.

А теперь задание на сообразительность. По предложенным описаниям определите, о каком море Евразии идёт речь:

1. Эти моря тоже отделены друг от друга только проливом. Одно из них — окраинное, второе — внутреннее. Средняя глубина первого в 2—4 раза больше второго, а площадь больше в 15,5 раз. Первое море, хотя и расположено значительно севернее второго, зимой не замерзает, вернее, не замерзает его юго-западная часть. Второе с ноября по май покрыто дрейфующими льдами, а в бухтах и у берегов замерзает совсем. *Почему? Назовите эти моря.*
2. Хотя эти моря принадлежат к бассейнам разных океанов, они омывают одни и те же части света. Площадь одного из них примерно в 4 раза, а средняя глубина во много раз больше, чем у другого. Большую часть года эти моря покрыты плавучими льдами, а зимой почти сплошным ледяным покровом.

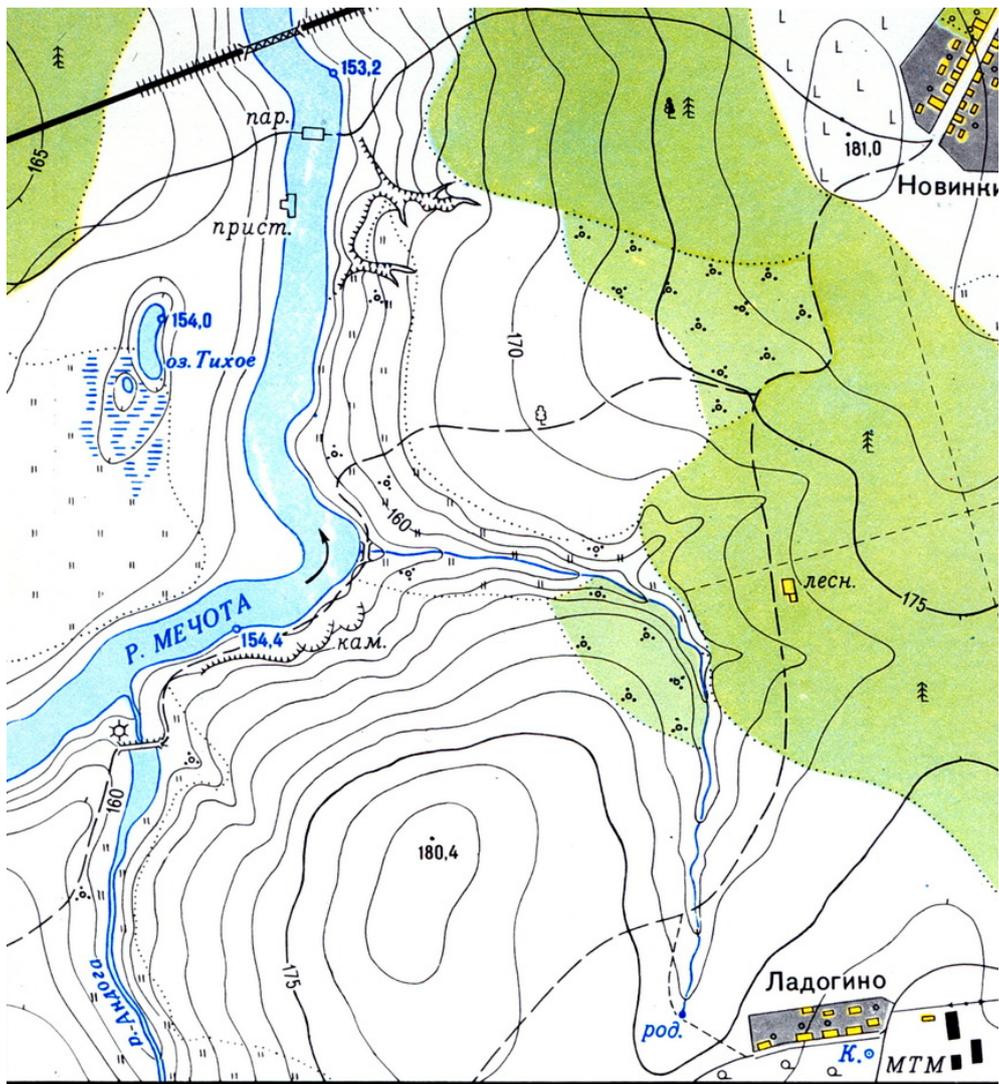
Назовите эти моря. К бассейнам каких океанов они принадлежат? Какой пролив соединяет моря?

3. Уровень воды в различных морях и океанах – величина непостоянная. Вот почему, говоря «высота над уровнем моря», имеют в виду средний многолетний уровень моря, от которого отсчитываются высоты на суше и глубины океанов и морей. *От уровня какого моря ведется отсчет всех высот в нашей стране?*
4. Естественными границами этого моря являются течения, огромным овальным кольцом охватывающие морское пространство площадью 6—7 млн. км², лишенное сколько-нибудь заметного и устойчивого движения вод. В этом море преобладают штили и слабые переменные ветры. Над ним почти всегда ясное синее небо. Его вода отличается самой высокой прозрачностью. Поверхностные воды моря насчитывают около 60 видов фауны и флоры; среди них огромное скопление водорослей, которые образуют на его поверхности настоящие острова. Их присутствием обусловлено и название моря, и его необычный зеленоватый цвет, из-за которого, мореплаватели, впервые оказавшиеся в этом районе океана ошибочно принимали его за землю. *Какое это море?*

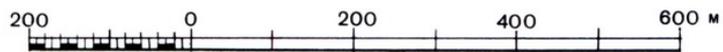
Задача 5

Внимательно изучите предложенный фрагмент топографической карты и ответьте на вопросы:

1. Какова высота холма близ населенного пункта Новинки?
2. В каком направлении от п. Новинки расположена паромная переправа?
3. Какое расстояние (в метрах) по прямой преодолет турист от парома до родника?
4. Определите азимут от родника до дома лесника?
5. Каким образом можно пересечь реку Мечота?
6. Какова естественная растительность на участке карты? (4)
7. Какой населенный пункт имеет наибольшую высоту?
8. Какой берег р. Мечота более крутой?
9. На какой высоте находится домик лесника? Укажите с точностью до 2,5 м.
10. В каком населённом пункте находится машинно-тракторная мастерская?



Масштаб 1:10 000
в 1 см 100 м



Горизонталы проведены через 2,5 метра

Задания муниципального этапа олимпиады по географии
8 класс
Тестовый тур

1. *Определите верное утверждение:*

- А. Климатические особенности восточных оконечностей Евразии и Северной Америки схожи
- Б. Климатические показатели плоскогорий не изменяются при движении с севера на юг
- В. Новгородская область не подвержена глобальным климатическим изменениям
- Г. Климатические различия между западными и восточными районами России практически отсутствуют

2. *Баобаб, акация, монгонго являются типичными представителями:*

- А. Саванн
- Б. Высокогорий
- В. Пустынь
- Г. Влажных экваториальных лесов

3. *Ось вращения Земли по отношению к плоскости ее орбиты в течение года:*

- А. Не меняет своего наклона
- Б. Отклоняется в пределах 23,5 градусов
- В. Отклоняется в пределах 47 градусов
- Г. Отклоняется на 180 градусов

4. *Среди гор Сибири наиболее разнообразный спектр высотной поясности свойственен...*

- А. Западному Саяну
- Б. Восточному Саяну
- В. Алтаю
- Г. Становому нагорью

5. *Россия граничит на суше со следующим количеством стран:*

- А. 14
- Б. 16
- В. 18
- Г. 20

6. *Какое стихийное бедствие не характерно для территории Прикаспийской низменности?*

- А. Суховей
- Б. Землетрясения
- В. Наводнения
- Г. Засухи

7. *Какое из перечисленных озер, омывающих Россию, омывает и берега Китая?*

- А. Ханка
- Б. Байкал
- В. Боткуль
- Г. Чаны

8. *Горную вершину пирамидальной, в основном трёхгранной, формы со слегка вогнутыми гранями, называют:*

- А. Карлингами
- Б. Грабенами
- В. Гольцами
- Г. Горстами

9. *Выберите горное сооружение, протянувшееся параллельно побережью Татарского пролива:*

- А. Хребет Джугджур
- Б. Хребет Вернадского
- В. Сихотэ-Алинь
- Г. Колымское нагорье

10. *Какой почвенный горизонт находится под гумусовым горизонтом в подзолистых почвах?*

- А. Подзолистый
- Б. Вымывания
- В. Вмывания
- Г. Материнская порода

11. *Какие полезные ископаемые приурочены к территориям платформ?*

- А. Магматические, осадочные
- Б. Осадочные, метаморфические
- В. Магматические, осадочные, метаморфические
- Г. Только магматические

12. *Прочитайте текст и определите типы климата и территорию нашей страны, для которой они характерны:*

«Это край контрастов. Северная часть этой удивительной земли находится за полярным кругом. Здесь почти круглый год лежит снег. Омывающие побережье моря даже летом не полностью освобождаются ото льда. На многие сотни километров тянется тундра. Южная же часть края лежит на широте Италии. Здесь лианы и бархатное дерево соседствуют с северными елями и лиственницами»

13. *Определите правильные пары - район – озеро, в котором оно расположено:*

- А. Окуловский 1. Боровно

- Б. Валдайский 2. Ужин
- В. Демянский 3. Велье
- Г. Новгородский 4. Тигода.

14. *Группа каких рек относится к бассейну Атлантического океана?*

- А. Амур, Дон, Днепр, Печора
- Б. Днепр, Обь, Дон, Лена
- В. Нева, Днепр, Западная Двина, Нарва.
- Г. Нева, Печора, Амур, Волга

15. *Определите район европейского юга России: «С запада на восток его протяжённость достигает 770 км, а с севера на юг - 550 км. Высота колеблется в пределах от -28 метров до 149 метров. По территории протекают крупные реки: Волга, Урал, Терек, Эмба и Кума. Имеется множество мелких рек и озёр, в том числе солёных. Климат этих мест умеренный континентальный. Средние температуры колеблются от -10°C зимой до +25°C летом.»:*

- А. Среднее Поволжье
- Б. Таманский полуостров
- В. Терский берег
- Г. Прикаспийская низменность

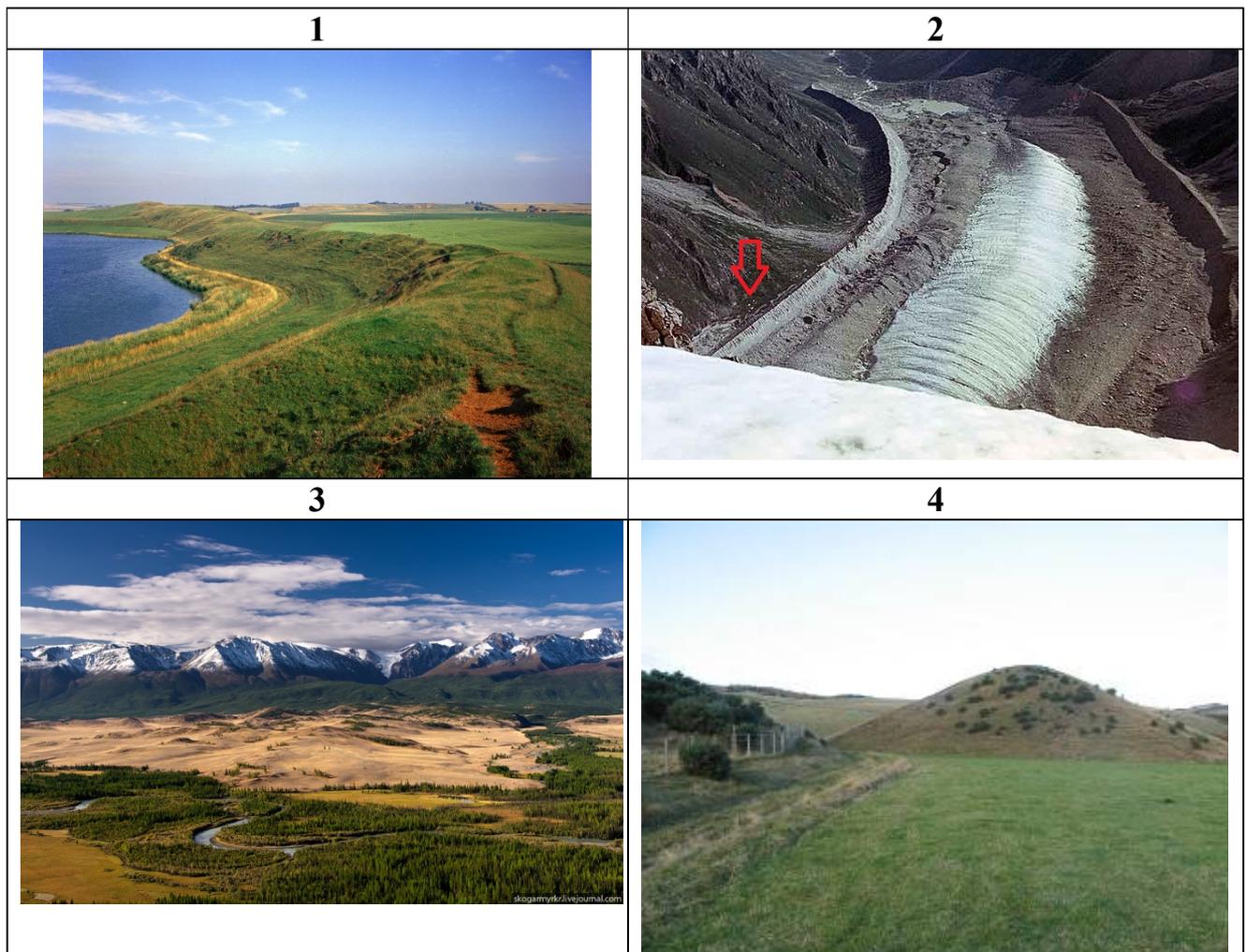
16. *Группа туристов хочет осмотреть места расположения водопадов, гейзеров и термальных озёр. Какой заповедник России им нужно посетить?*

- А. Чёрные Земли
- Б. Беренгия
- В. Кроноцкий
- Г. Кузнецкий Алатау

17. *Считается, что размеры земного шара первым установил древнегреческий математик, астроном и географ Эратосфен Киренский (III в. до н.э.). По одной из версий помог ему в этом обыкновенный колодец, дно которого в полдень освещало солнце, и греческая колонна, создающая со своей тенью угол в $1/50$ радиуса окружности, находившиеся друг от друга на одном меридиане, на известном расстоянии. В чём заключался способ, которым была вычислена длина окружности Земли?*

18. *Определите, на каком снимке изображены следующие типы ледниковых отложений:*

- А. Озы
- Б. Камы
- В. Морены
- Г. Зандровые поля



19. Высочайшая горная система планеты – Гималаи – в 7,5 раз короче самой протяженной горной системы Америки – Кордильер. Однако на земле есть горная система более высокая, чем Гималаи и такая же протяженная, как Кордильеры. *Какая? Где она расположена?*

20. Один человек впервые приехал в Африку и захотел узнать, какова там температура воздуха. «Поднявшись в 6:30 утра с постели, я вынес термометр на балкон и положил на освещенный солнцем участок стола. Когда я вернулся с завтрака, он показывал уже 48 градусов», - пишет он в дневнике. *Удалось ли ему узнать температуру воздуха в то утро? Ответ объясните.*