

ДЛЯ ЖЮРИ

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

7-8 КЛАССЫ

Задание 1. ЗАДАНИЯ ПО ФРАГМЕНТУ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ

1. Какой тип рельефа представлен на фрагменте топографической карты? Назовите основные формы рельефа.
2. Определите масштаб карты по обозначениям номенклатуры листа, запишите его в численном и именованном виде. Рассчитайте кратчайшее расстояние от места разработки торфа до населенного пункта Пителино.
3. Какое расстояние необходимо преодолеть грузовой машине, для того чтобы доставить новую оргтехнику из г. Пителино, в офис расположенный в г. Тимирево (измерять расстояние в пределах автостреды).
4. Поясните обозначение автостреды **6(12) К** на пути из г. Пителино в г. Тимирево.
5. В каком направлении течет р. Мокша, определите азимут.

Максимум 20 баллов

Критерии оценивания:

1. Холмистый рельеф (**2 балла**)
На фрагменте карты представлены следующие формы рельефа:
а) холмы высотой 120,1-131,1 м;
б) речные долины или поймы;
в) озерные котловины;
г) обрывы;
д) овраги и промоины. (**10 баллов: за каждый верный ответ по 2 балла**).
2. Согласно обозначениям номенклатуры листа **N – 37- 38** представленного фрагмента, численный масштаб = 1:100 000, именованный - в 1 см. на карте соответствует 1км на местности. (**1 балл**).
Кратчайшее расстояние от места разработки торфа до населенного пункта Пителино = 7,5 км. (**1 балл**)
3. В 1 см. на карте соответствует 1км на местности ($1 * 7 = 7$ км) (**1 балл**)
4. **6(12)К** (где **6** – ширина проезжей части -1 балл; **12** – ширина земляного полотна - 1 балл; **К** – материал покрытия – камень – 1 балл) (**3 балла**)
5. Река Мокша течет в северном, северо-западном направлении, азимут ~ 340° (**2 балл**).

Максимум 20 баллов

Задание 2.

В конце XIII века в средневековой картографии появились портуланы или портоланы (слово «портолан» происходит от латинского *portus* - порт). Самый старый из сохранившихся портуланов датируется примерно 1290 годом.

Возникновение портуланов до сих пор остается волнующей загадкой для исследователей. Точность этих карт феноменальна по сравнению с любыми их древними и средневековыми предшественниками. Очевидно, что столь мощный качественный скачок стал возможен благодаря применению магнитного компаса и астролябии.

Портуланы стоили очень дорого и были доступны узкому кругу лиц. В Испании и Португалии портуланы и любая информация, связанная с их изготовлением и оборотом, были объявлены государственной тайной.

На рисунке представлена карта-портулан, составленная известным итальянским картографом и гравером Паоло Форлани в 1569 г.



Рисунок – Карта-портулан Паоло Форлани

Ответьте на вопросы:

1. Что такое астролябия? **Ответ:** Астролябия - это прибор, с помощью которого можно определить широту и долготу места (1 балл).
2. Где были изобретены компас и астролябия? **Ответ:** Компас – Древний Китай (1 балл), астролябия - Древняя Греция (1 балл)

3. Почему в портуланах большое внимание уделено названиям бухт и заливов? **Ответ:** Карты-портуланы использовались в навигации или в морских плаваниях, или другой подходящий по смыслу ответ (1 балл).
4. Почему береговые географические названия написаны вдоль береговой линии со стороны суши? **Ответ:** Чтобы не мешать изображению возможных опасностей на море (1 балл).
5. Как Вы думаете, что обозначают разные цвета вдоль побережий? **Ответ:** Зоны политического контроля (1 балла) обозначены различным цветом вдоль береговой линии.
6. Почему портуланы были секретными? **Ответ:** Сложны в изготовлении (1 балл) и имели стратегическое значение (1 балл)
7. Как при отсутствии градусной сетки мореходы ориентировались по карте? **Ответ:** По сетке компасных линий, расходящихся из разных точек или румбам (1балл), по розе ветров (1 балл).

Максимум – 10 баллов

Задание 3.

Озеро Орон - второе по величине озеро в Иркутской области после Байкала. Оно возникло в результате разломов и опускания земной коры с последующим углублением ледниками. Длина озера составляет 24 км, ширина от 2,5 до 6 км, максимальная глубина 200 метров. Вода Орона удивительно чистая, обогащённая кислородом, её прозрачность достигает 7-8 метров. Неслучайно озеро Орон называют младшим братом Байкала. Тектонические процессы сыграли ведущую роль в образовании озерной котловины, что и отразилось в некоторых характеристиках озера.

Ниже приведены описания озер. По этим описаниям нужно определить тип озерной котловины по происхождению (генезису) водного объекта и записать информацию в пустую строку

1. Озеро А _____

тип озерной котловины

Небольшие размеры длина порядка 80 метров, глубины до 18 м. Котловина представляет собой овальное углубление. Вода в озере минерализована. Озеро не пересыхает, но может заметно менять свои размеры, при этом идет подпитка грунтовыми водами.

2. Озеро Б _____

тип озерной котловины

Небольшое озеро, берега которого можно обойти за 10-20 минут, имеет весьма причудливую форму сердечка. Вдоль линии берега много больших камней, которые наполовину погружены в воду. Разноцветные лишайники, находящиеся на камнях, придают особую живописность озеру. Летом радуют глаз цветущие на побережье озера жарки (купальницы), синие водосборы и горечавки. Каскад исчезающей в ущелье речки завершает исключительной красоты пейзаж.

3. Озеро В _____

тип озерной котловины

Впадина имеет вытянутые очертания (протяженность свыше 500 м), форма близка к овальной, но берега извилисты. Большая часть озера заросла водной растительностью. Местность, где расположено озеро, имеет ровный, слабобугристый рельеф с заболоченными лугами

4. Озеро Д _____

тип озерной котловины

Озеро очень живописно. Его скалистые крутые берега, повторяющие очертания долины, изрезаны мелкими балками Максимальная глубина около 10 м. Хребты, окружающие озеро, покрыты широколиственными лесами с курчавыми кронами дубов. В озеро впадает

небольшая река и ряд ключей. Все вещества, приносимые водой, задерживаются, прозрачность воды в озере небольшая и не превышает 1 метра.

5. Озеро Е _____

тип озерной котловины

Котловина озера глубокая до 140 метров, в поперечнике же не более 500 метров. Правильный геометричный контур озера в сочетании ярким насыщенным бирюзовым цветом водной глади поражает воображение: этакая идеальная модель. Особенно это проявляется на расстоянии, вблизи цвет воды кажется обычным.

Максимум 10 баллов

Критерии оценивания:

Верно указанная пара «буква - тип озерной котловины-» - **2 балла**

№	Буквенное обозначение озера	Тип озерной котловины (генезис)	баллы
1.	А	Карстовый (или провальные)	2
2.	Б	Ледниковый	2
3.	В	Старичный	2
4.	Д	Запрудный (или подпрудный)	2
5.	Е	Вулканический	2

Максимум 10 баллов

Задание 4.

Этот полуостров входит в десятку крупнейших по площади полуостровов Земли, при этом считается крупнейшим полуостровом одной из частей света. Его западные берега испытывают сильное влияние одного из мощнейших теплых океанических течений мира, что приводит к формированию здесь одной из самых значительных положительных аномалий зимних температур на земном шаре.

Укажите название полуострова. К какой части света относится его территория? О каком теплом течении идет речь? В пределах какой литосферной плиты он располагается? Какой тип берегов характерен для его западной и северной окраин? В границах каких климатических поясов он находится? В пределах какой природной зоны располагается большая часть территории полуострова?

Критерии оценивания:

Скандинавский полуостров – 3 балла

Европа – 1 балл

Северо-Атлантическое течение (Гольфстрим) – 1 балл

Евразийская литосферная плита – 1 балл

Фьордовый тип берега – 1 балл

Субарктический и умеренный пояс – по 1 баллу за каждый

Тайга – 1 балл.

Максимум – 10 баллов

Задание 5.

Прочитайте фрагменты из сборника очерков Ги де Мопассана «Под солнцем», которые автор написал по впечатлениям от поездки в Африку в 80-х гг. XIX в., и ответьте на вопросы.

«Алжир превзошел мои ожидания. Как прекрасен этот белоснежный город при ярком дневном свете! Вдоль пристани тянется громадная терраса. Над ней высятся большие европейские гостиницы и французский квартал, а еще выше взбирается по уступам арабский город – нагромождение причудливых белых домов, прилепившихся друг к другу...

От Алжира до Орана сначала проезжаешь плодородную, густонаселенную равнину, затем возделываемые поля исчезают; земля становится голой и красной, настоящей африканской землей. Мы следуем вдоль громадной долины Шелиффа, сжатой со всех сторон мрачными, серыми, обожжёнными горами, на склонах которых нет ни единого дерева...

Жара невыносимая. Нельзя дотронуться до металлических предметов даже в вагоне. В Орлеанвиле на вокзале градусник показывает сорок девять градусов в тени!.. Вся страна сплошь пустынна и безотраднa. Царь Африки, Солнце, великий и лютый хищник, пожрал всю живую плоть, оставив лишь камни и красную пыль... В этот день дул сирокко. С утра подняла ветер, иссушая землю своим тяжелым, губительным дыханием».

Вопросы:

- 1) Где расположен город Алжир? Как распределено население по территории страны? Почему сформировалось такое расселение?
- 2) Какие основные этносы проживают на территории страны? Какую религию они исповедуют?
- 3) Какая горная система находится на территории Алжира? Какова максимальная высота горной системы? В какой период времени она сформировалась?
- 4) Какой тип воздушных масс господствует летом в Северной Африке? Какой ветер в регионе называется «сирокко»?
- 5) Колонией какой страны был Алжир в XIX в.? Когда получил независимость?

Критерии оценивания ответа:

1) Город Алжир расположен на средиземноморском побережье Алжира в Северной Африке (**1 балл**). Большая часть населения Алжира сконцентрирована на севере государства, вдоль побережья Средиземного моря, так как значительная часть пространства страны занята пустыней Сахарой (**1 балл**).

2) Алжирцы представлены двумя этническими общностями – арабами (этническое большинство) и берберами (**1 балл**). Исповедуют ислам (**1 балл**).

3) Горная система Атлас (**1 балл**). Сформирована в альпийскую (кайнозойскую) складчатость (**1 балл**). Максимальная высота горной системы 4 тыс. м (4167 м) (**1 балл**).

4) В Северной Африке летом господствуют континентальные тропические массы (**1 балл**). Сирокко (южный ветер) зарождается в пустыне и несет сухой тропический воздух на север (**1 балл**).

5) Франция. Алжир получил независимость в 1962 г. Ответы: в 60- гг. XX в. и во второй половине XX в. - могут быть зачтены как правильные (**1 балл**).

Максимум – 10 баллов