

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

9 КЛАСС

Задание 1. ЗАДАНИЯ ПО ФРАГМЕНТУ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ

1. Определите масштаб карты, запишите его в численном и именованном виде. Рассчитайте примерную площадь фруктового сада в среднем течении р. Андога фрагмента карты. Ответ дайте в квадратных метрах и гектарах.

2. Определите перепад высот в пределах фрагмента топографической карты, если известно, что высота наивысшей точки в пределах фрагмента 182,5 м над ур. моря, а урез воды (уровень водной поверхности озера) р. Андога составляет 114,9 м. Запишите решение.

3. Укажите объекты, которые встретятся туристам на пешем маршруте по правому берегу р. Андога из населенного пункта Дубасово в населенный пункт Филатово по пути на экскурсию во фруктовые сады.

4. Определить, какой берег р. Андога круче и выше, и на сколько.

5. Сохраняя исходный масштаб карты, постройте поперечный профиль по линии АБ. Определите длину профиля и расстояние от точки А до р. Андога в км.

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 году.

Познакомьтесь с картой и ответьте на вопросы:

1. Что такое астролябия?
2. Где были изобретены компас и астролябия?
3. Почему в портуланах большое внимание уделено названиям бухт и заливов?
4. Почему береговые географические названия написаны вдоль береговой линии со стороны суши?
5. Как Вы думаете, что обозначают разные цвета вдоль побережий?
6. Почему портуланы были секретными?
7. Как при отсутствии градусной сетки мореходы ориентировались по карте?

Максимум – 10 баллов



Рисунок – Карта-портулан Паоло Форлани

Задание 3.

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?

Максимум – 10 баллов

Задание 4.

«Несколько лет назад я прошел с маршрутным исследованием часть Центрально-го Алтая, хребет Листвягу, в области левобережья верховьев Катунь. Золото было тогда моей целью. Хотя я и не нашел стоящих россыпей, однако был в полном восторге от чудесной природы Алтая.

В местах моих работ не было ничего особо примечательного. Листвяга - хребет сравнительно низкий, вечных снегов - "белков" - на нем не имеется, значит, нет и сверкающего разнообразия ледников, горных озер, грозных пиков и всей той высокогорной красоты, которая поражает и пленяет вас в более высоких хребтах. Однако суровая привлекательность массивных гольцов, поднимающих свои скалистые спины над мохнатой тайгой, горы, толпящиеся под гольцами, как морские волны, вознаградили меня за довольно скучное существование в широких болотистых долинах речек, где и проходила главным образом моя работа.

Я люблю северную природу с ее молчаливой хмуростью, однообразием небогатых красок, люблю, должно быть, за первобытное одиночество и дикость, свойственные ей, и не променяю на картинную яркость юга, назойливо лезущую вам в душу. В минуты тоски по воле, по природе, которые бывают у всякого экспедиционного работника, когда приедается жизнь в большом городе, перед моими глазами встают серые скалы, свинцовое море, лишенные вершин могучие лиственницы и хмурые глубины сырых еловых лесов...» Иван Ефремов «Озеро горных духов».

В своем произведении Иван Антонович очень поэтично описывает природу Алтая. Подобные «картины» природы мы будем наблюдать и в Саянах, недаром Алтай и Саяны относят к одной физико-географической стране.

Гольцы, описание которых дается ниже, входят в горную систему Восточного Саяна. В предложенном описании хребта следует найти смысловые географические ошибки. Ошибочные слова (или словосочетания) необходимо подчеркнуть в тексте, затем внести информацию в таблицу, далее нужно найти соответствующую смысловую замену этим ошибкам.

Контрольный текст

От Тункинских Гольцов к северо-западу отделяется горный хребет, представляющий собой скальный массив с пирамидальными вершинами, высота которых достигает 3000 метров (и выше) над уровнем моря. Вершины представлены гольцами, которые покрыты растительностью и каменистыми россыпями.

Хребет расчленен глубокими паадьми и ущельями, по которым плавно и величаво несут свои воды реки Китой и Белая и их притоки. К западу от наивысшей отметки гольцы значительно повышаются и раздробляются на отроги, покрытые сплошными лесами.

Постепенно понижаясь к верховьям рек Китоя и Белой, гольцы переходят в цепь холмов.

Полагают, что поднятие Китойского горного хребта произошло в промежутке между концом юрского и началом кембрийского периода.

№	Ошибочная формулировка	Верная формулировка
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Максимум – 10 баллов

Задание 5.

На рисунке представлена половозрастная структура населения России на 1 января 2020 г. Рассмотрите рисунок и ответьте на следующие вопросы:

1) Определите, где на рисунке должен быть обозначен мужской пол, где женский (**А** и **Б**). По каким признакам на пирамиде вы определили пол? Почему в старшей возрастной группе (65 лет и старше) существенно преобладает по численности пол **Б**?

2) Какими событиями в истории России вызван спад в численности населения, обозначенный на рис.1 буквами **В** и **Г**, на какие годы он приходится?

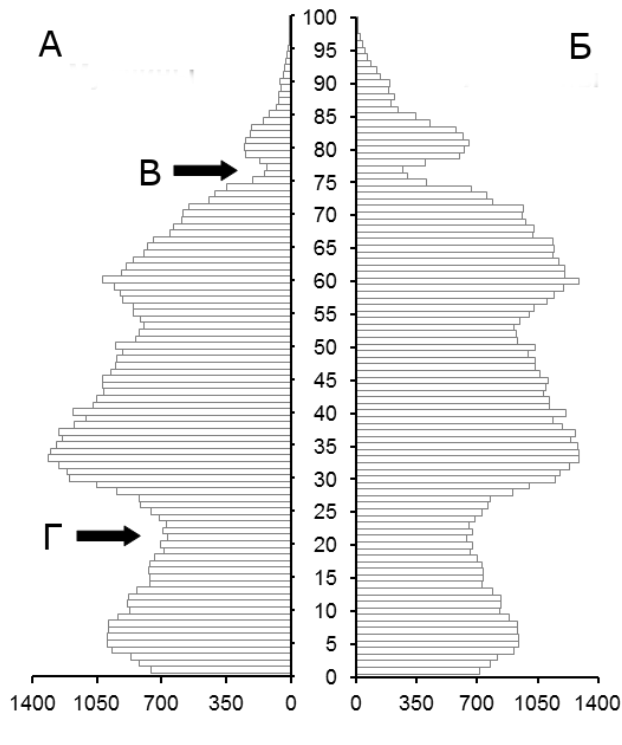


Рисунок - Половозрастная структура населения России, 2020 г.

Из предложенного списка выберите «самые старые» регионы России, где доля пожилого населения наиболее высока. Объясните свой выбор.

Субъекты России: Республика Дагестан, Тамбовская обл., Рязанская обл., Чеченская Республика, Республика Ингушетия, Тверская область, Республика Тыва, Псковская область.

Максимум – 10 баллов

ВСЕГО ЗА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР – 60 БАЛЛОВ