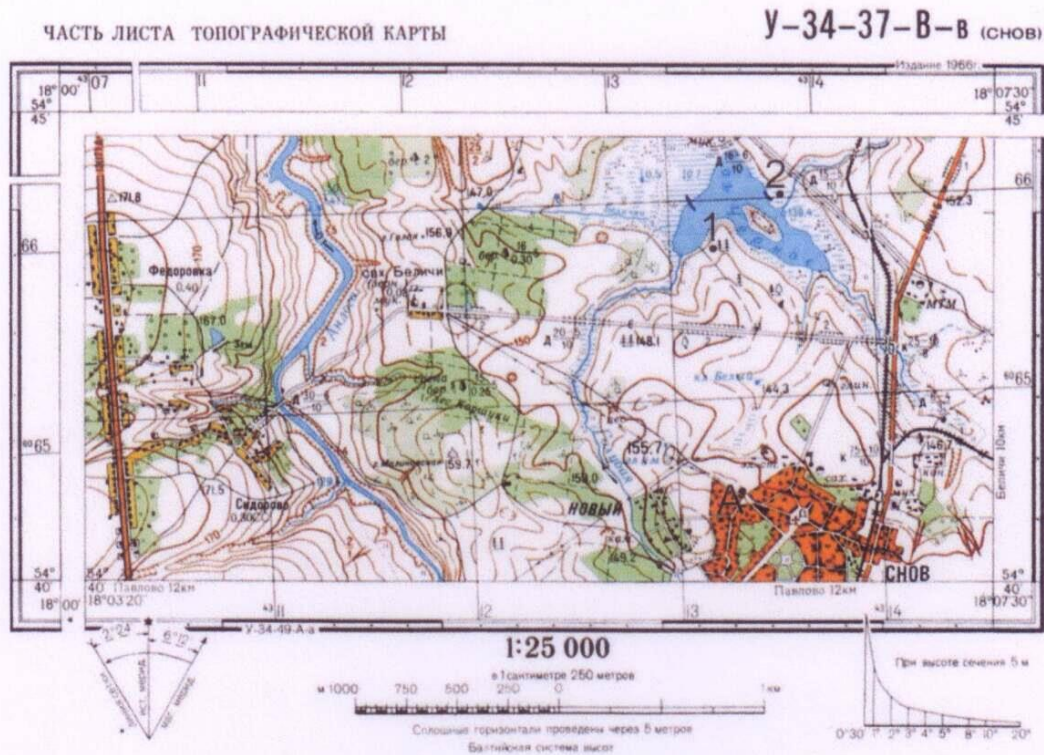


## 2. Задания и ответы олимпиады «Моя планета» в 2015-2016 учебном году.

### Задания и ключи ответов отборочного этапа 6-8 классы в 2015-2016 уч. году

#### Задание 1. «Участвуем в строительстве базы отдыха» (10 баллов)



На фрагменте топографической карты найдите озеро Черное. На его берегах планируется строительство базы отдыха. Помогите проектировщикам решить следующие задачи:

1. В каком из обозначенных цифрами 1 и 2 мест лучше построить базу? Обоснуйте свой выбор.
2. Определите географические координаты этого места.
3. Дайте информацию для веб-сайта базы отдыха.
  - А) Направление (азимут) и расстояние до базы отдыха от северного выезда из г. Снов.
  - Б) Площадь озера Черное.
  - В) Проложите оптимальный пеший маршрут от г. Снов до базы отдыха. Ответ обоснуйте.
4. Для строительства базы понадобится большое количество строительных материалов. Предложите по какому маршруту организовать движение транспорта.

	Вопросы	Ответы	Баллы
1.	Место строительства базы	Место под номером 1	1
	Обоснование	место под номером 2 находится на болотной местности.	1
2.	Географические координаты этого места	А 54-40-54/18-06-14 +/- 5 сек	1
	Обоснование	Географические координаты – угловые величины (широта и долгота), определяющие положение объектов на земной поверхности и на карте.	1
3.	А) Направление (азимут)	162	1
	Б) Площадь озера	0,39 км кв.(+/- 0,05)	1
	В) Оптимальный пеший маршрут:	Маршрут на с-в от точки А в обход болота на север до полевой дороги	1
	Обоснование	Оптимально проложить маршрут в обход болотистой местности и следовать без набора высоты до пересечения с грунтовой дорогой, далее по полевой/лесной дороге	1
4.	Маршрут движения транспорта	Подвоз по автодороге без покрытия, далее по полевой дороге	1
	Обоснование	Прокладка новой дороги нерентабельна, удобно воспользоваться существующей грунтовой дорогой и далее по полевой/лесной дороге	1

Итого 10 баллов

**Задание 2. «Когда часы на башне бьют?» (10 баллов)**



21 марта, в очередной раз пробили часы на башне столицы одной из стран Европы, основанной римским императором Клавдием в 43 году н. э. и имеющей неофициальное название «The Big Smoke», когда солнечные лучи падали на поверхность под углом  $38^{\circ}30'$ , а тень от башни падала на север.

Определите:

1. Какое время показывали часы на башне этой столицы?
2. На какой географической широте находится этот город?
3. Как называют официально этот город и башню?
4. Какое время в этот момент, показывают часы в столице другой европейской страны, имеющей самоназвание «Suomi» и расположенной на берегу залива одного из внутренних морей Европы.

	Вопросы	Ответы	Баллы
1	Какое время показывали часы на башне этой столицы?	12 часов (полдень)	1
	Обоснование	Тень от башни падает на север.	1
2	На какой географической широте находится этот город?	$51^{\circ}30'$	1
	Обоснование	$90^{\circ}$ — угол падения солнечных лучей = широта местности (северная или южная определяется по тени отбрасываемых объектами). $90^{\circ} - 38^{\circ}30' = 51^{\circ}30'$	1

3	Как называют официально этот город и башню?	город Лондон, башня –«Биг Бен»	2
4	Какое время в этот момент, показывают часы в столице другой европейской страны	10 ч. 20 мин.	2
	Обоснование	Другая страна – Финляндия (самоназвание -«Suomi»), столица страны - город Хельсинки - расположен на берегу Финского залива Балтийского моря. Долгота Хельсинки - 25°в.д.(см. карту) Протяженность одного часового пояса - 15° (1 час), 1°- 4 минуты, рассчитываем, что 25°= 15° (1 ч.)+ 10° (40 мин.)= 1ч. 40 мин. Зная, что в Лондоне 12 ч., и то, что Хельсинки находится восточнее Лондона, 12 ч. - 1ч. 40 мин. = 10 ч. 20 мин.	2

**Итого 10 баллов**

**Задание 3. «Все выше и выше и выше...» (10 баллов)**

Наиболее приподнятая часть России – Большой Кавказ.

Назовите высшую точку в гряде Кавказских гор и ее абсолютную высоту? Вспомните другие наиболее высокие вершины-пяти тысячники Большого Кавказа. В какую эпоху складчатости образовались эти горы?

Ответьте на дополнительные вопросы:

1. Какой регион этой же эпохи складчатости считается вторым по высоте в России? Какова его высшая точка?
2. Назовите высшие точки горных регионов этой же эпохи складчатости для всех материков.

Вопросы	Ответы	Баллы
Высшая точка и ее абсолютная высота	г. Эльбрус, 5642 м.	1
Другие наиболее высокие вершины Большого Кавказа	г. Дых-Тау, г. Коштан-Тау, г. Джанги-Тау, г.Шхара, г. Казбек.	до 4
Эпоха складчатости Большого Кавказа	кайнозойская (альпийская)	1
Дополнительный вопрос 1	Камчатка, Ключевская сопка (4850 м.)	1

Дополнительный вопрос 2	Джомолунгма (8848 м.), Мак-Кинли (6194 м.), Аконкагуа (6962 м.)	3
-------------------------	---	---

**Итого 10 баллов**

**Задание 4. «Кто этот ученый?» (9 баллов)**

Назовите ученого и ответьте на дополнительные вопросы:

1. Он открыл новый вид дикого животного. Согласно его собственному описанию, она отлична «от домашней короткой стоячей гривой, отсутствием челки, хвостом, основание которого покрыто короткими волосами, а также более крупной головой».
2. Этот хребет был им открыт в 1876-1877 в ходе Второй Центрально-Азиатской экспедиции (Лобнорская и Джунгарская).
3. Он доказал, что это озеро пресное, а не соленое
4. За эту книгу он был награжден Золотой медалью Парижского географического общества

Вопросы	Ответы	Баллы
Назовите ученого	Пржевальский Николай Михайлович	3
Дополнительный вопрос 1	Лошадь Пржевальского	1,5
Дополнительный вопрос 2	Алтын-Таг	1,5
Дополнительный вопрос 3	Лоб-Нор	1,5
Дополнительный вопрос 4	«Монголия - страна тунгуров»	1,5

**Итого 9 баллов**

**Задание 5: «Город для оружейного завода» (5 баллов)**

Константин Паустовский написал об этом городе в 1955 г.<sup>1</sup>: «...Я остановился на старинном Петровском заводе в \_\_\_\_\_. Он был основан Петром Первым и существовал сначала как завод пушечный и якорный, потом занимался бронзовым литьем, а после революции перешел на изготовление дорожных машин. \_\_\_\_\_ был в то время пустынным. На улицах лежали большие мшистые валуны. Город был весь какой-то слюдяной – должно быть, от белого блеска, исходившего от озера, и от белесого, невзрачного, но милого неба».

Ответьте на вопросы:

1. Как называется город?

<sup>1</sup> Пропущено название города

2. В честь кого он назван?
3. На каком озере город расположен?
4. Как бы вы охарактеризовали положение этого города в настоящее время?

Вопросы	Ответы	Баллы
1	Петрозаводск	3
2	Назван в честь Петра Первого	0,5
3	Расположен на Онежском озере	0,5
4	Петрозаводск – административный, культурный, образовательный и промышленный центр Республики Карелия	1

**Итого 5 баллов**

**Задание 6. «Олимпийская Греция» (5 баллов)**

В этой исторической области Древней Греции с 776 до н.э. по 393 н.э. проводились Олимпийские игры.

1. Укажите, как называется полуостров, на котором находился город Олимпия?
2. В какой исторической области он располагался?

Вопросы	Ответы	Баллы
1	Пелопонесский п-ов	2
2	область Элида	3

**Итого 5 баллов**

**Задание 7. «Определите природный комплекс» (5 баллов)**

По описанию известного ученого-географа Н.А. Гвоздецкого определите крупный природный регион.

*«Эта территория расположена в зоне высотных антициклонов, нисходящих токов воздуха и сухих пассатов северного полушария. Этим главным образом и обусловлены бедность ее осадками и малая относительная влажность воздуха. Здесь небо почти всегда безоблачно, но цвет его почти никогда не бывает прозрачно-голубым из-за того, что в воздухе находится тончайшая пыль. Интенсивная инсоляция и испарение сменяются сильным излучением ночью. Днем поверхность нагревается до 70°, пышет жаром от скал, но вечером поверхность охлаждается гораздо быстрее воздуха. Высокая дневная температура и ее резкие колебания в течение суток в сочетании с исключительной сухостью воздуха делает пребывание здесь очень тяжелым.»*

1. Определите описываемый природный регион. Каково имя собственное этого природного комплекса? В какой части материка он находится?
2. В каком климатическом поясе он находится?
3. Какая природная зона ему соответствует?
4. Перечислите подобные природные комплексы южного полушария.

Вопросы	Ответы	Баллы
1	Пустыня Сахара. Находится в северной Африке.	2
2	Тропический климатический пояс.	1
3	Природная зона пустынь.	1
4	Большая пустыня Виктория, Большая Песчаная пустыня в Австралии.	1



**Итого 5 баллов**

**Задание 8. «Геральдическая география». (10 баллов)**

Перед вами гербы городов России, связанных друг с другом одним признаком.

Назовите эти города и дайте краткое описание символов на гербе каждого из них.

Назовите признак их объединяющий.

Герб	Город	Краткое описание символов на гербе
 <p>1.</p>	<p>Петропавловск-Камчатский</p> <p>0,5 балла</p>	<p>Герб является символом морского форпоста России, отражает географическое положение, исторические события и неповторимость природных условий города.</p> <p>Расположенные на фоне щита три сопки серо-чёрного цвета, с вырывающимися с их вершин столбами пламени красного цвета, являются символом силы, природной мощи. А также символизируют географическое соседство с ними города Петропавловска-Камчатского.</p> <p>Имена щитодержателей — Святых апостолов Петра и Павла составляют основу названия города, расположенного на берегах Авачинской бухты</p> <p>Два золотых якоря, накрест положенные под щитом, символизируют город как морской порт. 1 балл</p>
 <p>2.</p>	<p>Калининград</p> <p>0,5 балла</p>	<p>Парусник на гербе символизирует связь анклавной территории Калининграда с остальной территорией России.</p> <p>Парусник колесит по волне, олицетворяющей янтарный промысел. 1 балл</p>

 <p>3.</p>	<p>Геленджик 0,5 балла</p>	<p>Синяя часть герба символизирует Чёрное море, а прямоугольник с изображением волн — Геленджикскую бухту. Солнце, являясь символом света, тепла, жизни, изобилия, дополняет композицию флага Геленджика как города-курорта. 1 балл</p>
 <p>4</p>	<p>Новоросийск 0,5 балла</p>	<p>Чёрная волнообразная полоса отражает географическое расположение города на берегу Чёрного моря.</p> <p>Императорский орёл подчёркивает то, что город основан в эпоху правления императора Николая I.</p> <p>Православный восьмиконечный крест, водружённый на опрокинутом белом полумесяце и помещённый на красном поле щитка на груди орла, свидетельствует об исторической победе русского оружия над турецким на черноморских берегах Северного Кавказа. 1 балл</p>
 <p>5.</p>	<p>Мурманск 0,5 балла</p>	<p>Принятые цвета на поле щита обозначают: лазоревый и золотистый – полярную ночь и день, золотистый цвет нижней части – богатство морей, в которых промышляют Мурманские рыбаки. Силуэт рыбы символизирует основную отрасль промышленности города – рыбную. Силуэт корабля отражает Мурманск как крупный морской порт. Полярное сияние подчеркивает географическое положение города «за Полярным кругом». 1 балл</p>
 <p>6.</p>	<p>Владивосток 0,5 балла</p>	<p>1 балл</p> <p>Фигура тигра отражает природную специфику региона – место обитания Амурского тигра. Тигр также сильное, независимое животное, что указывает на специфику происхождения и статуса города. Скалистый склон также указывает на природную составляющую.</p>
<p>Признак объединяющий эти города</p>		<p>Города имеют приморское положение. 1 балл</p>

**Итого 10 баллов**



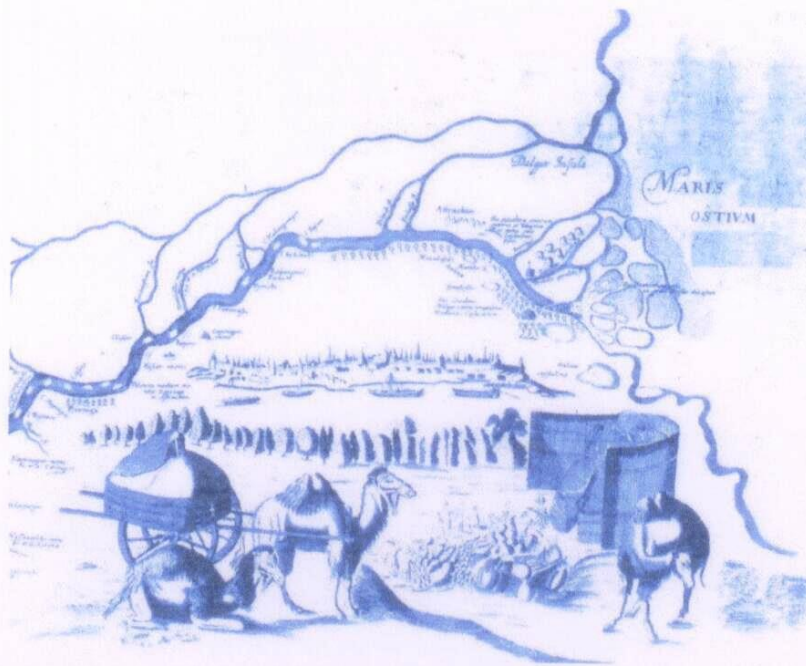
**Задание 9. «Пробелы в политической карте мира» (10 баллов)**

Придя из школы, десятиклассник Женя обнаружил на компьютере оставленный старшим братом незакрытым файл с проблемами в таблице характеризующей соответствие государств столицам и их крупнейшим городам. Вспомнив урок географии, который был в тот день последним, он без труда заполнил пустые ячейки таблицы. Заполните и вы пустые ячейки.

Государство	Крупнейший город	Столица
Китай	Шанхай 0,5 балла	Пекин 0,5 балла
США 0,5 балла	Нью-Йорк 0,5 балла	Вашингтон
Турция 0,5 балла	Стамбул	Анкара 0,5 балла
Танзания	Дар-эс-Салам 0,5 балла	Додома 0,5 балла
Нигерия 0,5 балла	Лагос	Абуджа 0,5 балла
Марокко	Касабланка 0,5 балла	Рабат 0,5 балла
Швейцария 0,5 балла	Цюрих	Берн 0,5 балла
Вьетнам 0,5 балла	Хошимин 0,5 балла	Ханой
Бразилия	Сан-Паулу 0,5 балла	Бразилиа 0,5 балла
ЮАР 0,5 балла	Йоханнесбург	Претория 0,5 балла

Итого 10 баллов

**Задание 10. «Средневековая карта». (5 баллов)**



Перед Вами карта Адама Олеария, совершившего путешествие в составе Гольштинского посольства, изданная в Лондоне в 1662 году.

Внимательно изучите карту и ответьте на вопросы:

1. В какие государства того времени направлялось посольство?
2. Какие водные объекты изображены на карте? Каковы их современные названия?
3. Какой город раскинулся недалеко от реки?
4. Территория какого современного государства показана на этой карте?

Вопросы	Ответы	Баллы
1	Персия	1
2	Волга (0,5), Ахтуба (0,5) и Каспийское море (0,5)	1,5
3	Астрахань	1
4	Россия	1
		0,5 бонус

**Итого 5 баллов**