

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**  
**11 КЛАСС (50 баллов)**  
**Тестовый раунд (15 баллов)**  
**БЛАНК ОТВЕТОВ**

1	2	3	4	5
<b>Б</b>	<b>Б</b>	<b>А</b>	<b>Г</b>	<b>В</b>
6	7	8	9	10
<b>Б</b>	<b>Г</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>А</b>
11	12	13	14	15
<b>1А2Б3В</b> <b>4Г</b>	<b>Г</b>	<b>В</b>	$K_{\text{брачн}} = \frac{(2,52:126,38)}{1000} \times 1000 = 19,9398639025 = 20\%$	<b>Международное географическое разделение труда</b>
16	17	18	19	20
<b>А. да</b> <b>Б. да</b> <b>В. нет</b> <b>Г. да</b> <b>Д. нет</b>	<b>Ярославская область</b>	<b>Исландия</b>	<b>1-А 2-Г 3-Б 4-Д 5-В</b>	<b>Кипр</b>

Тестовые вопросы с 1 по 10 оцениваются в **0,5 балла** каждый правильный ответ.

Тестовые вопросы с 11 по 20 оцениваются в **1 балл** каждый правильный и полный ответ:

все соответствия указаны правильно, ответы да/нет – все указаны правильно,

последовательность указана правильно. В вопросах 11, 16 и 19 допускается начисление **0,5 балла** за три-четыре верных ответа.

**Максимальное количество баллов – 15.**

**Теоретический раунд (35 баллов)**

**Задача 1.**

№	Задание	Ответ	Баллы
1	Определите масштаб предложенного фрагмента топографической карты. Укажите все известные способы.	1:25 000 – по расстоянию между линиями координатной (километровой) сетки: 4 см на карте соответствуют 1 км на местности, следовательно, – в 1 см 250м или 1:25 000; – по разнице абсолютных высот соседних основных горизонталей, которая на карте составляет 5 метров, а это соответствует масштабу 1:25 000; – по указанной ширине реки: 285 м на карте соответствуют 1,14 см, следовательно, в 1 см 250 м	<b>1</b>  <b>1,5 (по 0,5)</b>
2	Найдите на карте фабрику по производству бумаги и определите на каком расстоянии от нее и в каком направлении находится домик лесника, азимут	Домик лесника находится на расстоянии 650, 660, 670 метров Азимут 88,89,90 градусов - восток	<b>0,5</b>  <b>0,5</b>
3	Каковы ширина, глубина и скорость течения реки Соть	Ширина – 285 метров Глубина – 4,8 метра	<b>0,5</b>  за все

		Скорость течения – 0,1 м/сек	три верные цифры
4	Какой из трех участков, обозначенных на топографической карте буквами А, Б, В, больше подойдет для ночевки группы туристов и организации палаточного лагеря? Кратко обоснуйте свой выбор, указав не менее двух преимуществ участка	Участок А. - Наличие родника – источника пресной воды для приготовления пищи. - Наличие лесного массива (дрова для костра, удобная лесная поляна, защищающая палатки от ветра).	<b>1,5 (по 0,5)</b>
5	Определите абсолютные высоты точек С и Д, каково превышение одной точки над другой и можно ли из точки С увидеть человека, находящегося в точке Д? Аргументируйте ответ.	Абсолютная высота точки С= <b>175 м</b> , точки Д = <b>125 м</b> . Превышение точки С над точкой Д составляет <b>50 метров</b> . Из точки С <b>нельзя увидеть человека</b> , находящегося в точке Д, т.к. <b>точка Д находится в глубине соснового леса со средней высотой деревьев 18 метров</b> .	<b>0,5</b> <b>0,5</b> <b>0,5</b> <b>0,5</b> <b>1</b>
6	Что обозначают цифры 25 и 22, указанные под подписями названий населенных пунктов Быково и Окунев? Как они расшифровываются?	Цифры обозначают <b>количество домов</b> в этих населенных пунктах: в деревне Быково насчитывается 25 домов, а в деревне Окунево – 22 дома	<b>0,5</b>
		<b>Итого</b>	<b>9</b>

**Максимальное количество баллов – 9.**

### **Задача 2.**

#### **1) Первичный алюминий - Исландия, Мозамбик**

Наличие действующих ГЭС и существенных ресурсов дешевой гидроэнергии (основной компонент производственных затрат первичного алюминия электроэнергия).

#### **2) Лекарственные препараты - Израиль, Чешская Республика**

Наличие квалифицированной рабочей и соответствующей научно-технической инфраструктуры, позволяющей проводить исследования в области биотехнологии, тонкой химии и пр. (основной компонент производственных затрат в фармацевтике - НИОКР).

#### **3) Синтетические полимерные материалы - Катар, Саудовская Аравия**

Наличие обширных и сравнительно дешевых ресурсов углеводородного сырья (нефть, природный и попутные нефтяные газы - основного сырья для производства синтетических полимеров).

#### **4) Металлическая медь - Замбия, Перу**

Наличие больших ресурсов медных руд (основной компонент производственных затрат в производстве металлической меди - собственно сырье в виде концентратов руд).

#### **5) Швейные изделия - Бангладеш, Камбоджа**

Наличие существенных ресурсов дешевой рабочей силы.

**За каждую верно указанную страну - 0,5 балла.**

**За каждое верное обоснование соответствия продукта и стран - 1 балл.**

**Максимальное количество баллов – 10.**

**Задача 3.** Почему именно этот маршрут пользуется спросом и предлагается туркомпаниями? Приведите не менее трех аргументов (**3 балла - по 1 баллу за каждый верно указанный аргумент**):

1.Кругосветное путешествие

2. Начинается и заканчивается в Нью-Йорке. США – крупнейшая экономика мира, самый большой спрос на дорогие услуги. Морской круиз вокруг света – один из самых дорогостоящих туристских маршрутов в мире.

3. Возможность посетить туристские центры Старого и Нового Света

*Принимаются и оцениваются другие логичные доводы (аргументы), не указанные в ответе.*

За неординарность и оригинальность аргументации начисляется дополнительно – **1 балл**.

Какие еще три порта вы предложили бы для захода судна на этом круизе? Обоснуйте ответ (**3 балла – по 1 баллу за каждый верно указанный порт и обоснование**):

Гавана

Стамбул

Афины

Барселона

Лиссабон

Для каждого города-порта указываются уникальность, неповторимость и/или выдающиеся историко-культурные достопримечательности.

*Принимаются и оцениваются другие верно указанные порты с убедительным обоснованием.*

**Максимальное количество баллов – 7.**

**Задача 4.**

Ветлуга – Семёнов – Городец – Чкаловск – Балахна - Н. Новгород – Арзамас - Большое Болдино.

За каждый правильный в цепочке центр – **по 0,5 балла**.

**Максимальное количество баллов – 4.**

**Задача 5.**

Путешественник, исследователь	Портрет	Вклад в исследования территории России
Папанин Иван Дмитриевич		Возглавлял первую в мире дрейфующую станцию «Северный полюс» (1937-1938 годы)

<p>Крашенинников Степан Петрович</p>		<p>Исследовал Камчатку (1738-1743гг.) и написал главный научный труд своей жизни «Описание земли Камчатки»</p>
<p>Седов Георгий Яковлевич</p>		<p>В 1912 году возглавил первую русскую экспедицию к Северному полюсу. Пытался достичь Северного полюса на собачьих упряжках. Умер в 1914 году близ о. Рудольфа (Земля Франца Иосифа).</p>
<p>Невельской Геннадий Иванович</p>		<p>Российский адмирал (1874 год), исследователь Дальнего Востока (1849-1855 гг.), основатель города Николаевска-на-Амуре. Доказал, что устье Амура доступно для входа морских судов и что Сахалин — остров.</p>
<p>Врангель Фердинанд Петрович</p>		<p>Мореплавателю и полярный исследователь, адмирал (1856). В 1817—1819 годах мичманом участвовал в кругосветной экспедиции Василия Головнина на шлюпе «Камчатка». В 1830-1835 годы назначается главным правителем Русской Америки. Лично обследовал всё западное североамериканское побережье от Берингова пролива до Калифорнии. Создал магнитно-метеорологическую обсерваторию в Ново-Архангельске (г. Ситка, США).</p>

Правильное имя каждого исследователя – 1 балл.  
Максимальное количество баллов - 5.