

**Максимальный балл – 50**

**ОТВЕТЫ ТЕСТОВОГО ТУРА**

**Максимальное количество баллов – 15**

№ вопроса	Ответ	Количество баллов за правильный ответ
1	б	0,5
2	а	0,5
3	а	0,5
4	г	0,5
5	в	0,5
6	б	0,5
7	е	0,5
8	<i>Мичиган</i>	0,5
9	г	0,5
10	д	0,5
11	г	0,5
12	б	0,5
13	в; е	1 (по 0,5 за ответ)
14	д	0,5
15	<i>Дефляция (выдувание); Ветровая эрозия (Эрозия)</i>	1 (по 0,5 за ответ)
16	<i>Волга</i>	0,5
17	<i>Саяны; Хибины</i>	1 (по 0,5 за ответ)
18	<i>В Австралии оазисов нет; Сидней не является столицей Австралии</i>	1 (по 0,5 за ответ)
19	<i>Мадагаскар; Мозамбикский</i>	1 (по 0,5 за ответ)
20	<i>Горная вершина - местное название - Джомолунгма; Горная вершина - европейское название - Эверест; А - Эльбрус; Б - Килиманджаро; В - Сагарматха; Г - Фудзияма</i>	3 (по 0,5 за ответ)

**Примечание: названия в скобках - равноценные**

**ОТВЕТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**  
**Максимальное количество баллов – 35**

**Задание 1.**

Ошибки:

- 1) березовый лес (знак хвойного),
- 2) в лесу на надписи не указано расстояние между деревьями
- 3) у поселка Сенино не подписано количество жителей;
- 4) паром не может на железной дороге;
- 5) автозаправочная станция не может быть на в болоте, где нет дорог
- 6) железнодорожная станция не может быть на автодороге
- 7) неправильный знак железнодорожного моста через реку (деревянный автомобильный мост);
- 8) автодорога не может быть без моста через реку
- 9) высота горизонтали 150 (должна быть 175);
- 10) есть надпись "Горизонтالي проведены через 1 метр" (должная быть "Горизонтالي проведены через 5 метров")

Расположение объектов:

- 1) вертолетную площадку можно разместить в точке Б, имеющий минимальные уклоны местности, неподалеку от дорог и населенного пункта, не в лесу и не в болоте;
- 2) домик лесника в точке А (в лесу);
- 3) колодец - недалеко от населенного пункта или непосредственно в нем, чтобы горизонт грунтовых вод был не слишком глубоко (точка В);
- 4) железнодорожную станцию - недалеко от крупного населенного пункта, возле пересечения автодороги с железной дорогой (точка Д)

Процесс в точке Г.

Здесь происходит заболачивание (рост болота).

Расчет расстояния и времени

Так как масштаб карты: в 1 сантиметре 100 м, то расстояние от западной окраины деревни Сенино до школы в поселке Речное равно:

166 ( $\pm 0,5$ ) см в масштабе карты

Расстояние на местности равно  $17,6 \cdot 100 = 1760$  м ( $\pm 50$  м).

Время движения:  $1,760 \text{ км} / 4 \text{ км/ч} = 0,44$  ч, т.е. около 26,5 минут ( $\pm 3$  минуты).

<b>Критерии оценивания ответа</b>	<b>Баллы</b>
Описание каждой ошибки	<b>0,5 (всего 5)</b>
Расположение объектов с указанием причин	<b>0,5 (всего 2)</b>
Указание процессов	<b>0,5</b>
Указание расстояния в масштабе карты (в сантиметрах или миллиметрах)	<b>0,5</b>
Расчет расстояния на местности (в км или м)	<b>0,5</b>
Расчет времени движения (в минутах)	<b>0,5</b>
<b>Всего:</b>	<b>9 баллов</b>

**Задание 2.**

**Ответы приведены в таблице**

О первом	Здесь проживает народ, говорящий на языке той же группы, что и народ, проживающий возле крупнейшего озера РФ	Республика Калмыкия (Калмыкия)
О втором	Здесь находится самый молодой город – «миллионер», 1 миллион человек здесь стало 22 сентября 2018 г.	Краснодарский край
О третьем	Здесь находятся курорты Домбай, Архыз, Теберда	Карачаево-Черкесская Республика (Карачаево-Черкесия)
О четвертом	Язык титульного народа относится к иранской группе индоевропейской семьи	Республика Северная Осетия (Северная Осетия)
О пятом	Здесь находится самая высокая точка РФ	Кабардино-Балкарская Республика (Кабардино-Балкария)
О шестом	Была образована в 1992 г. в результате разделения субъекта на две части, но конституция была принята только в 2003 г.	Чеченская Республика (Чечня)
О седьмом	Здесь находится одна из российских АЭС	Ростовская область
О восьмом	Официальными государственными языками является 14 языков	Республика Дагестан (Дагестан)
Х		Ставропольский край

*Примечание: названия в скобках - равноценные*

**Город Пятигорск**

**За каждый ответ – по 0,5 балла. Всего 5 баллов**

**Задание 3.**

Полгода солнце не заходит за горизонт (0,5 баллов) на северном полюсе (0,5 балла), т.е. на широте  $90^\circ$  с.ш. (0,5 балла). Из  $90^\circ$  вычитаем  $8^\circ 09'$ , получаем  $81^\circ 51'$  с.ш. (0,5 балла). При определении местного времени  $1^\circ$  долготы соответствует 4 минутам (0,5 балла). 56,8 мин. делим на 4 минуты, получаем  $14,2^\circ$  (0,5 баллов).  $0,2^\circ$  переводим в минуты, получаем  $12'$ . От  $73^\circ 26'$  вычитаем  $14^\circ 12'$ , получаем  $59^\circ 14'$  восточной долготы (0,5 балла). Таким образом, мыс Флигели имеет координаты  $81^\circ 51'$  с.ш. и  $59^\circ 14'$  в.д.).

<b>Критерии оценивания ответа</b>	<b>Баллы</b>
Указание на заход солнца за горизонт	<b>0,5</b>
Указание на северный полюс	<b>0,5</b>
Указание $90^\circ$ северной широты	<b>0,5</b>
Указание $81^\circ 51'$ северной широты	<b>0,5</b>

Указание на соответствие 1° долготы и 4 минут	0,5
Расчет разницы долгот (14,2°)	0,5
Перевод 0,2° в минуты (12')	0,5
Расчет 59°14' восточной долготы	0,5
<b>Всего</b>	<b>4 баллов</b>

#### Задание 4. Правильные ответы выделены и подчеркнуты

Республика Саха (Якутия) – субъект РФ в (Дальневосточном/Сибирском) федеральном округе; относится к Восточно-(Сибирскому/Дальневосточному) экономическому району. Образован в 1922 г. Административный центр – город Якутск, в котором в 2108 г. проживает (312 тыс. чел./964 тыс. чел.). Граничит с Чукотским АО и Магаданской областью на востоке, с Хабаровским краем на юго-востоке, на юге – с Амурской областью и Забайкальским краем, с на западе граничит с Красноярским краем. Время в республике отличается от московского на (4 /5 /6 / 7/ 8) часов. Регион является (первым/вторым) по площади субъектом России. Площадь территории – 3 103,3 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет 18,1% территории России. На севере она омывается водами двух морей – (морем Лаптевых/Чукотским морем) и (Восточно-Сибирским морем/Карским морем). На севере в состав Якутии (входит архипелаг Северная Земля/ входят Новосибирские острова).

Западную часть Якутии занимает одно из крупнейших плоскогорий — (Среднесибирское/Становое).

Всего в Якутии сосредоточено большое количество российских запасов угля. Масштабная угледобыча ведётся в Южно-Якутском (буроугольном/каменноугольном) бассейне. На западе региона возле города (Мирный/Норильск) создана и существует и сегодня очень мощная алмазодобывающая промышленная инфраструктура.

Климат в республике (умеренно/резко) континентальный, характерны сильные колебания температур воздуха в течение года. Разница температур самого холодного месяца — января и самого тёплого — июля составляет 70-75°С. Именно в Якутии находится Полюс холода северного полушария (Оймякон/Верхоянск), где в феврале 1892 г. была зарегистрирована температура (-67,8°С/-89,2°С).

Якутия относится к благополучным по обеспеченности водными ресурсами регионам. Западная часть региона расположена в бассейне реки (Енисей/Лена), восточная — в бассейнах рек Яны, Индигирки и Колымы. Эти реки относятся к бассейну (Северного Ледовитого/Тихого) океана. Большая часть территории Якутии расположена в зоне (тайги/тундры).

Самым крупным этносом является (якуты/русские), на которых приходится 49,9% населения (по переписи 2010 г.).

**За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 9 баллов.**

**Задание 5. Соответствие графиков метеостанций и типов климата  
приведено в таблице**

Климато- грамма	Метео- станция	Широта	Долгота	Абсолютная высота, м	Тип и подтип климата
<i>В</i>	<i>Новый Орлеан</i>	30°с.ш.	90°з.д.	16	<i>Субтропический влажный</i>
<i>Г</i>	<i>Валентия</i>	52° с.ш.	10°з.д.	14	<i>Морской умеренный</i>
		62°с.ш.	130°в.д.	95	
<i>А</i>	<i>Асуан</i>	24°с.ш.	33°в.д.	111	<i>Тропический сухой</i>
<i>Б</i>	<i>Понтианак</i>	0° с.ш.	109°в.д.	3	<i>Экваториальный</i>

**Примечание:** курсивом набраны правильные ответы  
За каждый правильный ответ - 0,5 баллов. Всего 8 баллов.