

## Тестирование по 1 б

1.	4	11.	4
2.	3	12.	2
3.	2	13.	3
4.	1	14.	Б
5.	2	15.	А
6.	1	16.	А
7.	1	17.	В
8.	4	18.	А
9.	4	19.	А
10.	4	20.	Б

**Задание 1(10 б)** Какие координаты имеет самая крайняя точка России – мыс Флигели на острове Рудольфа, расположенный на Земле Франца-Иосифа (с точностью до  $1^\circ$ )? Известно, что немного севернее этого острова (на  $8^\circ 09'$ ) почти полгода солнце не заходит за горизонт. Местное время на острове отличается от местного времени в Сургуте( координаты  $61^\circ 15'$  с.ш. и  $73^\circ 26'$  в.д.)/ /Симферополе ( $44^\circ 57'$  с.ш.,  $34^\circ 07'$  в.д.) на 56,8 мин.(100,46 мин) Ход рассуждений запишите.

**Задание 3.**

Полгода солнце не заходит за горизонт (1 б) на северном полюсе (1 б) т.е. на широте  $90^\circ$  с.ш. (1 б) Из  $90^\circ$  вычитаем  $8^\circ 09'$ , получаем  $81^\circ 51'$  с.ш. (2 б)

При определении местного времени  $1^\circ$  долготы соответствует 4 минутам (1 б)

58,6 мин. делим на 4 минуты, получаем  $14,2^\circ$  (1 б)  $0,2^\circ$  переводим в минуты, получаем  $12'$ .

От  $73^\circ 26'$  вычитаем  $14^\circ 12'$ , получаем  $59^\circ 14'$  восточной долготы (2 б) 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	1
Указание на северный полюс	1
Указание $90^\circ$ северной широты	1
Указание $81^\circ 51'$ северной широты	2
Указание на соответствие $1^\circ$ долготы и 4 минут	1
Расчет разницы долгот ( $14,2^\circ$ )	1
Перевод $0,2^\circ$ в минуты ( $12'$ )	1
Расчет $59^\circ 14'$ восточной долготы	2
<b>Всего</b>	<b>10 баллов</b>

Если Симферополь

Полгода солнце не заходит за горизонт (1 б) на северном полюсе (1б), т.е. на широте  $90^\circ$  с.ш. (1 б). Из  $90^\circ$  вычитаем  $8^\circ 09'$ , получаем  $81^\circ 51'$  с.ш. (2б). При определении местного времени  $1^\circ$  долготы соответствует 4 минутам (1 балла). 100,46 мин. делим на 4 минуты, получаем  $25,11^\circ$  (1 б).  $0,11^\circ$  переводим в минуты, получаем  $6,6(7)'$ . От  $34^\circ 07'$  прибавляем  $25^\circ 07'$ , получаем  $59^\circ 14'$  восточной долготы (2 балла). Таким образом, мыс Флигели имеет координаты  $81^\circ 51'$  с.ш. и  $59^\circ 14'$  в.д.)

Допускается ответ  $59^\circ 13'$  в.д

<b>Критерии оценивания ответа</b>	<b>Баллы</b>
Указание на заход солнца за горизонт	1
Указание на северный полюс	1
Указание 90° северной широты	1
Указание 81°51' северной широты	2
Указание на соответствие 1° долготы и 4 минут	1
Расчет разницы долгот (14,2°)	1
Перевод 0,2° в минуты (12')	1
Расчет 59°14' восточной долготы	2
<b>Всего</b>	<b>10 баллов</b>

### Задача 2. (12б)

Номер отряда	Название горной вершины	Высота снеговой линии и расчеты	Название ландшафтных зон и поясов
первый	Б Базардюзю (0.5 б.)	3600 м $762-402=360$ мм рт.ст $360 \times 10$ мм рт ст= $3600$ м (1 б)	Зона полупустынных ландшафтов - предгорных субтропических степей и аридного редколесья (пояс сухих степей и аридного редколесья, пояс шибляка) Зона горно-лесных ландшафтов (широколиственных лесов) <u>Горно-степных ландшафтов</u> <u>Зона горно-луговых ландшафтов (субальпийские и альпийские пояса)</u> <u>Зона нивальных ландшафтов</u> <b>2 б</b> при правильной последовательности и подчеркивании, если последовательность нарушена, то 1б
Второй	А Эльбрус (0.5 б)	2900 м $762-472=290$ мм рт ст $290 \times 10$ мм рт ст= $2900$ м (1 б)	Зона ландшафтов луговых степей <u>Зона горно-степных ландшафтов</u> <u>Зона горно-луговых ландшафтов (субальпийские и альпийские пояса)</u> <u>Зона нивальных ландшафтов</u> <b>2 б</b> при правильной последовательности и подчеркивании, если последовательность нарушена, то 1б

В высоких горах располагается снеговая линия, выше которой снег лежит круглый год. Высота снеговой линии зависит от географической широты (0.5 б), экспозиции склона (0.5б), континентальности климата (1б)

В условиях более влажного климата (ближе к побережью Черного моря) снеговая линия находится на меньших высотах (Эльбрус), чем в условиях более сухого климата (Базардюзю) по мере возрастания континентальности климата снеговая линия повышается (1 б)

### Задача 3. (10б)

«Цунами»	Южно-Курильск (1)	сейсмоактивная зона, омывается морями и возникновение цунами в районе этого города возможно (1)
«Землетрясения»	Улан-Удэ(1)	сейсмоактивная зона(1)
«Снежные лавины»	Нальчик(1)	выпадает в районе города много осадков, а территория горная и возможен сход лавин(1)
«Пыльные бури»	Оренбург(1)	выпадает мало осадков, много открытых песчаных пространств, сильные ветра, что способствует возникновению пыльных бурь(1)
«Туманы как неблагоприятный фактор для навигации»	Мурманск(1)	это город-порт, где возможна навигация, а так как коэф. Увлажнения больше единицы, влажность высокая, и вероятность возникновения туманов высока(1)

### Задача 4.

Ответ:

№ группы	Принцип, по которому сгруппированы объекты (по 1б)	Лишний объект в группе (по 1б)	Причина, почему он является лишним (по 1б)	Свой вариант (по 1б)
I	острова	4) Гоби	это пустыня	Любой остров
II	полуострова	3) Гренландия	это остров	Любой полуостров
III	горы (горные системы)	2) Путорана	это плато	Любая горная
IV	города-миллионеры России	1) Рязань	это не город-миллионер	город- миллионер
V	мысы-крайние точки России	3) Анжу	это острова	Базардюзю
VI	проливы	3) Шелихова	это залив	Пролив России
VII	столицы республик в составе России	2) Саратов	это областной центр	Столица республики
VIII	вершины-«пятитысячники» России	4) Победа	не «пятитысячник», высота 3147 м.	Пик Пушкина
IX	действующие вулканы России	3) Белуха	не действующий вулкан, вершина на Алтае	Авача, Толбачик,...
X	озера России	2) Ангара	это река	Любое озеро

За каждый правильно указанный лишний объект в группе 1 б

10 б

За каждый правильно указанный принцип группировки объектов 1 б	10 б
За каждую правильно указанную причину исключения объекта из группы 1б.	10 б
Продолжение цепочки по 1б.	10 б
<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>

### Задача 5.

#### **Критерии ответа для практической части. 20 б**

Численный масштаб **1:10000 (1 балл)**

Именованный масштаб **В 1см – 100м (1 балл)**

Расчёты по линиям километровой сетки : **(2 балл)**

Высота сечения рельефа- 2,5 м **(1 балл)**, минимальная высота 137,5 м **(1балл)**

Максимальная 160,6 м**(1балл)**

Азимут до 160,6 – 357° (+\ -1°-2°)**(1балл)**

Азимут до устья 85°(+\ -1°-2°)**(1балл)**

Расчёты перепадов по 1 б **(2 балла)**

Профиль местности – **8 балла:**

Длина профиля -15см **(1балл)**

вертикальный масштаб соответствует указанному в задании: в 1 см – 5м**(1 балл)**

линия профиля не выходит за рамки высот (1балл)

оформление профиля (подписаны масштабы)(1балл)

соответствует образцу (4 б)

Максимальная крутизна склона на профиле около 4° - **1 балл**