

## Методические ключи к I варианту

### ЗАДАНИЕ 1.

#### 1. 2+2=4 балла

Город	№ графика высоты солнца	№ климатограммы	
Сочи	II	3	<b>0,5 балла</b>
Петрозаводск	I	4	<b>0,5 балла</b>
Владивосток	II	1	<b>0,5 балла</b>
Якутск	I	2	<b>0,5 балла</b>

Для городов, расположенных на одной географической широте, изменение высоты Солнца над горизонтом в течение года одинаково. Города Сочи и Владивосток имеют широту примерно  $43^{\circ}$  с.ш., а у Петрозаводска и Якутска примерно  $61^{\circ}$  с.ш. Поэтому, графики для этих пар городов – похожи. – **2 балла**

#### 2. Всего 8 баллов

Город	Тип климата (за каждый правильный ответ – 1 балл) = 4 балла	Годовая амплитуда температур (за каждый правильный ответ – 0,5 балла) = 2 балла	Режим выпадения осадков (за каждый правильный ответ – 0,5 балла) = 2 балла*
Сочи	Субтропический влажный	$16(18)^{\circ}$	Max - зимой, min - летом
Петрозаводск	Умеренно-континентальный умеренного пояса	$26(28)^{\circ}$	Max - летом, min - зимой
Владивосток	Муссонный климат умеренного пояса	$28^{\circ}$	Max - летом, min - зимой
Якутск	Резко-континентальный умеренного пояса	$60^{\circ}$	Летом осадков несколько больше, чем зимой

\* – могут быть указаны месяца, соответствующие сезонам

#### 3. Всего 8 баллов

Формирование климата местности зависит не только от географической широты местности, но и от ряда других климатообразующих факторов:

**Сочи** - особенности циркуляции, положение у подножья наветренных склонов гор – **2 балла**

**Петрозаводск** - незначительная удаленность от океана, влияние западных ветров и равнинный характер рельефа - **2 балла**

**Владивосток** - приморское положение и влияние муссонов - **2 балла**

**Якутск** - значительная удаленность от океана (внутриконтинентальное положение) - **2 балла**

**ИТОГО: 20 баллов**

### ЗАДАНИЕ 2.

1. Телевизоры – **2 балла**

2. Области: Рязанская, Новгородская, Горьковская (Нижегородская), Куйбышевская (Самарская), Омская, Новосибирская; Красноярский край; Мордовская АССР: по **0,5 балла** за субъект. **Всего 4 балла (по 1 баллу за субъект)**

3. Калининградская и Калужская области – **Всего 2 балла (по 1 баллу за субъект)**

4. Северо-Западный, Центральный, Северо-Кавказский (или Южный ФО), Дальневосточный – **Всего 4 балла (по 1 баллу за регион/округ)**

5. Александров Владимирской области – **1 балл**

6. Самсунг – Калужская область, LG – Московская область – **2 балла (по 1 баллу за каждую пару)**

7. КНР – **2 балла** (также оценивается ответ, если указана фирма Samsung)

8. Белоруссия, Литва, Украина – **3 балла (по 1 баллу за страну)**

**ИТОГО: 20 баллов**

### ЗАДАНИЕ 3.

#### Заявка 1.

Дания – **3 балла**

Копенгаген – **1 балл**

Гренландия, Нуук/Готхоб – **2 балла**

Нидерланды – Амстердам и/или Испания – Мадрид и/или Швеция – Стокгольм и/или Бельгия – Брюссель (+ возможен Люксембург)

Всего 2 пары по 2 балла за пример (1 балл за страну и 1 балл за столицу). **Всего 4 балла**

**Всего за заявку 10 баллов**

#### **Заявка 2.**

Армения - **3 балла**

Ереван – **1 балл**

Азербайджан и Турция – **2 балла**

**2 примера:** Израиль-Сирия, Израиль-Ливан, КНДР-респ. Корея (Сев.Корея-Юж.Корея тоже считается) – по 1 баллу за пример.

Израиль-Египет, Израиль-Иордания – по 0,5 балла за пример. **Всего за вопрос: 2 балла.**

Возможны другие примеры. За любые остро конфликтные границы между НРС в Африке, даже если граница не закрыта официально – ставить баллы + Южная Осетия/Грузия; Абхазия/Грузия. На усмотрение проверяющего либо 0,5 либо 1,0 балла. **Всего 4 балла.**

**Всего за заявку 10 баллов**

**ИТОГО: 20 баллов**

#### **ЗАДАНИЕ 4.**

**А) Широта:** за правильно указанный диапазон широт - **33°15-17' до 56°43-45' – 8 баллов**, за указание полушария в координатах – **ю.ш. – 2 балла**

**Б) Зависит от:** времени года (даты) – **5 баллов**

**В) Координата:** долгота – **5 баллов**

**ИТОГО: 20 баллов**

#### **ЗАДАНИЕ 5.**

**Точки на карте:** по 1 баллу за точку. **Всего 5 баллов.**

**Координаты** (допуски:  $\pm 5''$  по широте и  $\pm 8''$  по долготе, кроме точки 1, где должна быть точная долгота):

**1-й айсберг:** 59°58'22'' ю.ш. 60°00'00'' з.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

**2-й айсберг:** 59°59'15'' ю.ш. 60°01'50'' з.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

**3-й айсберг:** 60°00'34'' ю.ш. 59°58'34'' з.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

**4-й айсберг:** 60°01'26'' ю.ш. 60°01'46'' з.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

Всего по 4-м айсбергам **8 баллов.**

**Расстояния между айсбергами** (допуск по расстоянию  $\pm 100$  метров):

**1-3:** 4,25 км – **1 балл**

**2-4:** 4,1 км – **1 балл**

**Всего 2 балла.**

**Какой айсберг.....?** Айсберг № 2 – **1 балл**

**Расстояние до него** – 1,5 км – **1 балл**

**Почему сдвинулись айсберги:** из-за течения Западных Ветров. – **3 балла.** Если не написали название течения: **1 балл.**

**ИТОГО: 20 баллов**

## Методические ключи к III варианту

### ЗАДАНИЕ 1.

#### 1. 2+2=4 балла

Город	№ графика высоты солнца	№ климатограммы	
Сочи	II	3	<b>0,5 балла</b>
Санкт-Петербург	I	1	<b>0,5 балла</b>
Владивосток	II	4	<b>0,5 балла</b>
Магадан	I	2	<b>0,5 балла</b>

Для городов, расположенных на одной географической широте, изменение высоты Солнца над горизонтом в течении года одинаково. Города Сочи и Владивосток имеют широту примерно  $43^{\circ}$  с.ш., а у Санкт-Петербурга и Магадана –  $60^{\circ}$  с.ш. Поэтому, графики для этих пар городов – похожи. – **2 балла**

#### 2. Всего 8 баллов

Город	Тип климата (за каждый правильный ответ – <b>1 балл</b> ) = <b>4 балла</b>	Годовая амплитуда температур (за каждый правильный ответ – <b>0,5 балла</b> ) = <b>2 балла</b>	Режим выпадения осадков (за каждый правильный ответ – <b>0,5 балла</b> ) = <b>2 балла</b> *
Сочи	Субтропический влажный	$16(18)^{\circ}$	Мах - зимой, min - летом
Санкт-Петербург	Умеренно-континентальный (переходный от морского к умеренно-континентальному)	$25(26)^{\circ}$	Мах - летом, min - зимой
Владивосток	Муссонный	$28^{\circ}$	Мах - летом, min - зимой
Магадан	На границе умеренного и субарктического пояса или умеренный пояс / муссонный климат или Тихоокеанская область	$38^{\circ}$	Летом - мах, зимой - min

\* – могут быть указаны месяца, соответствующие сезонам

#### 3. Всего 8 баллов

Формирование климата местности зависит не только от географической широты местности, но и от ряда других климатообразующих факторов:

**Сочи** - особенности циркуляции, положение у подножья наветренных склонов гор – **2 балла**

**Санкт-Петербург** - незначительная удаленность от океана, влияние западных ветров и равнинный характер рельефа - **2 балла**

**Владивосток** - приморское положение и влияние муссонов - **2 балла**

**Магадан** - положение на побережье Охотского моря, которое смягчает морозы в зимний сезон и влияние летнего муссона с океана - **2 балла**

**ИТОГО: 20 баллов**

### ЗАДАНИЕ 2.

1. Автомобили – **2 балла**

2. Куйбышевская (Самарская), Горьковская (Нижегородская) области и г. Москва – **1,5 балла (по 0,5 баллу за субъект)**

3. СЗФО – СПб.; ЦФО – Калуга; ЮФО – Ростовская область; СКФО – КЧР; ПФО – Самарская область; УФО – Челябинская область, ДФО – Приморский край – **7 баллов (по 1 баллу за пару округ-субъект)**

4. ПФО, СЗФО, ЦФО – **3 балла при соблюдении ранжира округов!**

5. Самарская область, СПб., Калининградская область – **1,5 балла (по 0,5 баллу за субъект)**

6. КНР, Япония, США – **3 балла (по 1 баллу за страну)**

7. Hyundai (РК), General Motors (США), Nissan и Toyota (обе – Япония) – **2 балла (по 0,5 балла за фирму и указание страны)**

**ИТОГО: 20 баллов**

### **ЗАДАНИЕ 3.**

Марокко – **3 балла**

Рабат – **1 балл**

Западная Сахара/Эль-Аюн – **2 балла**

Лесото – Масеру; Свазиленд – Мбабане

Всего 2 пары по 2 балла за пример (1 балл за страну и 1 балл за столицу). **Всего 4 балла**

**Всего за заявку 10 баллов**

Новая Зеландия - **3 балла**

Веллингтон – **1 балл**

Окленд – **2 балла**

Япония – Токио; Великобритания – Лондон, Ирландия – Дублин; Исландия – Рейкьявик.

(Всего 2 примера, за каждый пример – 2 балла). **Всего 4 балла.**

**Всего за заявку 10 баллов**

**ИТОГО: 20 баллов**

### **ЗАДАНИЕ 4.**

**А) Широта:** за правильно указанный диапазон широт - **33°15-17' до 56°43-45' – 8 баллов**, за указание полушария в координатах – **с.ш. – 2 балла**

**Б) Зависит от:** от времени года (даты) – **5 баллов**

**В) Координата:** долгота – **5 баллов**

**ИТОГО: 20 баллов**

**ЗАДАНИЕ 5.** (Примечание: при размножении сторона квадрата на карте оказалась 42 мм, а не 40 мм. Поэтому 1км на местности равен 42 мм на карте).

**Точки на карте:** по 1 баллу за точку. **Всего 5 баллов.**

**Координаты** (допуски:  $\pm 5''$  по широте и  $\pm 8''$  по долготе, кроме точки 1, где должна быть точная долгота):

**1-й плавучий лёд:** 59°58'40''с.ш. 180°00'00''в.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

**2-й плавучий лёд:** 60°00'34''с.ш. 179°58'36''з.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

**3-й плавучий лёд:** 59°59'14''с.ш. 179°58'08''в.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

**4-й плавучий лёд:** 60°01'28''с.ш. 179°58'14''в.д. – **2 балла** (по 1 баллу за 1 координату)

Всего по 4-м плавучим льдам **8 баллов.**

**Расстояния между плавучими льдами** (допуск по расстоянию  $\pm 100$  метров):

**1-3:** 1,8 км – **1 балл**

**2-4:** 2,9 км – **1 балл**

**Всего 2 балла.**

**Какой плавучий лёд окажется ближе всего к судну.....?** Плавучий лёд № 2 – **1 балл**

**Расстояние до него** – 0,7 км – **1 балл**

**Море:** Берингово – **3 балла.**

**ИТОГО: 20 баллов**