

**ОТВЕТЫ**

**5 класс Вариант 1.**

**Задача 1.**

- (1) Сахалин
- (2) Лаперуз
- (3) Татарский
- (4) Хоккайдо
- (5) Петропавловск-Камчатский (Петропавловск)
- (6) Курильские острова
- (7) Буссоль
- (8) Г.И. Невельской
- (9) Амур
- (10) Охотское

За каждый правильный ответ по 1 баллу.

**ИТОГО: 10 баллов**

**Задача 2.**

1

А. **Термометр** измеряет **температуру воздуха**, на рисунке **24°C**.

Б. **Гигрометр** измеряет **относительную влажность воздуха**, на рисунке **44%**.

В. **Барометр** измеряет **атмосферное давление**, на рисунке **753 мм рт.ст.** или **1004 гПа**.

**по 0,5 балла за каждый правильный ответ (жирным шрифтом), всего 5 баллов.**

2. Чтобы увидеть **динамику давления**. Можно совместить серую стрелку с основной, затем основная стрелка переместится на некоторое количество делений вправо или влево, и тогда можно увидеть, выросло или упало атмосферное давление. **За динамику давления с объяснением – до 2 баллов (по 1 баллу).**

3. **Анеморумбометр** состоит из двух частей: **крутящихся на ветру лопаток или чашечек**, скорость вращения которых свидетельствует о скорости ветра, и по сути **флюгера**, определяющего направление ветра.

**За название прибора - 1 балл и указание принципа его работы - 2 балла, всего – 3 балла.**

**ИТОГО: 10 баллов**

**Задача 3.**

Номер перелета	Точка начала перелета	Точка окончания перелета	Направление перелета
1	Город Лагос	Водопад Виктория	ЮВ
2	Водопад Виктория	Мадагаскар	В
3	Мадагаскар	Парк Серенгети	СЗ
4	Парк Серенгети	Мыс Рас-Хафун	СВ
5	Мыс Рас-Хафун	Город Джибути	-
6	Город Джибути	Вулкан Даллол	СЗ
7	Вулкан Даллол	Озеро Чад	З
8	Озеро Чад	Большой Сфинкс	СВ
9	Большой Сфинкс	(промежуточная точка)	З
10	(промежуточная точка)	Развалины Карфагена	С
11	Развалины Карфагена	Дакар	ЮЗ

За каждую **верно заполненную** строчку таблицы - **1 балл**. Если **неверно отмечены** точки начала и окончания перелета, **то отнимаем** от единицы **0,5 балла**.

**ИТОГО: 10 баллов**

**Задача 4.** На рисунке показана гелиоцентрическая система мира Николая Коперника (дополнительно это можно определить по правому верхнему углу, где по-латыни написано) - **до 2 баллов**.

Коперник – польский ученый, проживавший на севере Польши во XV-XVII в. (19 февраля 1473 — 24 мая 1543) - **до 2 баллов**.

Опубликовал книгу «О вращении небесных сфер». Он пришёл к выводу, что не Земля, а Солнце должно быть неподвижным центром. Коперник опирался идеи теории Птолемея - **до 4 баллов**.

До Коперника господствовала геоцентрическая система, разработанная Клавдием Птолемеем - **до 2 баллов**.

**ИТОГО: 10 баллов**

**Максимально возможное количество баллов - 40**

**ОТВЕТЫ**

**5 класс Вариант 2.**

**Задача 1.**

- (1) 180 градусов
- (2) Врангеля (Врангель)
- (3) Лонга (Лонг)
- (4) Восточно-Сибирское
- (5) Чукотское
- (6) Овцебык
- (7) Заповедник
- (8) Морж
- (9) Белый медведь
- (10) Кит

За каждый правильный ответ по 1 баллу.

**ИТОГО: 10 баллов**

**Задача 2.**

1.

А. **Гигрометр** измеряет **относительную влажность воздуха**, на рисунке **46-47%**.

Б. **Барометр** измеряет **атмосферное давление**, на рисунке **1005 гПа**.

В. **Термометр** измеряет **температуру воздуха**, на рисунке **24°C**.

**по 0,5 балла за каждый правильный ответ (жирным шрифтом), всего 4,5 балла.**

2. Когда в Москву придет оттепель с дождем и снегом, прибор Б – будет показывать давление **до 1000 гПа**; прибор В – будет показывать температуру **0+2 градуса Цельсия**

Прибор Б - **2 балла** за правильный ответ; прибор В – **1,5 балла**

**Всего – 3,5 балла**

3. Этот прибор называется **анемометр** и выглядит как карусель **крутящихся на ветру лопаток или чашечек**, скорость вращения которых свидетельствует о скорости ветра. **По 1 баллу за название прибора и указание принципа его работы. Всего – 2 балла**

**ИТОГО: 10 баллов**

**Задача 3.**

Номер перелета	Точка начала перелета	Точка окончания перелета	Направление перелета
1	Город Рио-де-Жанейро	Город Буэнос-Айрес	ЮЗ
2	Город Буэнос-Айрес	Пустыня Атакама	СЗ
3	Пустыня Атакама	Остров Огненная Земля	Ю
4	Остров Огненная Земля	Нац.парк Лос-Гласьярес	СЗ
7	Водопады Игуасу	Амазонка	С
8	Амазонка	Озеро Титикака	ЮЗ
9	Озеро Титикака	Развалины Мачу-Пикчу	СЗ
10	Развалины Мачу-Пикчу	(промежуточная точка)	З
11	(промежуточная точка)	Галапагосские острова	СЗ
12	Галапагосские острова	Город Кито	В

За каждую **верно заполненную** строчку таблицы - **1 балл**. Если **неверно отмечены** точки начала и окончания перелета, **то отнимаем** от единицы **0,5 балла**.

**ИТОГО: 10 баллов**

**Задача 4.** На рисунке показана геоцентрическая система мира Клавдия Птолемея (дополнительно это можно определить по правому верхнему углу, где по-латыни написано) - **до 2 баллов**.

Птолемей – позднеллинический ученый, проживавший в Александрии (Египет) во II веке н.э. (ок. 100 – ок. 170) - **до 2 баллов**.

Он опубликовал книгу (Альмагест) об астрономических знаниях того времени. В книге содержится карта звездного неба. Показаны созвездия. Но самое главное, что предложенная им система мироздания, когда планеты и Солнце вращаются вокруг Земли, просуществовала до XVI в. - **до 4 баллов**.

Только после работ Николая Коперника возобладала гелиоцентрическая система мироздания - **до 2 баллов**.

**ИТОГО: 10 баллов**

**Максимально возможное количество баллов - 40**