*Разработчик:*  А.Ю. Смирнова

*Дисциплина:* Математика

*Тема:*  Столбчатые диаграммы

*Комментарий:* Первая часть задания работает в аспекте «извлечение и первичная обработка информации», вторая – «обработка информации»

Изучите источники.

**Представьте исходные данные в удобной для принятия решения форме.**

**Сделайте вывод о том, в какую страну может поехать ваш друг в каждом из отведенных для съемок месяцев. Аргументируйте свой вывод.**

|  |
| --- |
|  |

**Выводы:**

1. Январь - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аргументы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Февраль - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аргументы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Март - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Аргументы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Описание ситуации***

Ваш лучший друг, известный фотограф, получил заказ от крупной туристической фирмы на иллюстрирование альбома. Ему предложили выбрать три из пяти стран. В одну из которых он, как опытный аквалангист, давно хотел отправиться. Это Северные Марианские острова, около которых находится Марианская впадина, самая глубокая точка в мировом океане, её глубина достигает 11 километров. Командировка рассчитана на 3 месяца: январь, февраль и март, по месяцу в каждой стране. Причем на рождественских каникулах вы обещали составить компанию своему другу в поиске таинственных существ Марианской впадины.

Единственная проблема заключается в том, что друг не имеет времени сориентироваться с выбором стран. По замыслу фотографа, для съёмки серии снимков, температура воздуха не должна быть выше 30 градусов, а влажность воздуха - только при осадках от 100 до 220 миллиметров.

Вы предложили помощь другу в выборе стран.

**Информация о среднемесячных температурах и количестве осадков**

**Шри**-**Ланка**

Шри-Ланка – государство на юге Азии. Климат близок к тропическому.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| температура днём | количество осадков (мм) |

**Индонезия**

Республика Индонезия является самым крупным государством в Юго-Восточной Азии, а также самым крупным островным государством в мире. Климат тропический.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| температура днём | количество осадков (мм) |

**Венесуэла**

Боливарианская Республика Венесуэла находится в северном регионе Южной Америки. Климат тропический.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| температура днём | количество осадков (мм) |

**Северные Марианские Острова**

Северные Марианские острова - это государство в Микронезии. Острова находятся в западной части Тихого Океана и имеют тропический климат.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| температура днём | количество осадков (мм) |

**Ангола**

**Ангола** — государство на юго-западе Центральной Африки. Климат тропический засушливый. В течение года выпадает небольшое количество осадков.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| температура днём | количество осадков (мм) |

*Использован источник: https://ru.climate-data.org*

Инструмент проверки

**Выводы и аргументы:**

Январь - Северные Марианские Острова

Аргументы: (1) хотя бы один параметр в январе не удовлетворяет условиям съемки ни в одной из стран, (2) выбор обусловлен обещанием заняться дайвингом на Рождественские каникулы.

Февраль - Шри-Ланка

Аргументы: вариант 1 - температура и влажность удовлетворяют условиям съемки (1) в единственной из намеченных стран (2) \\ 2 - температура - 290, количество осадков меньше 220 мм.

Март - Индонезия

Аргументы: 1 температура и влажность удовлетворяют условиям съемки (1) в единственной из намеченных стран (2) \\ 2 - температура - 270, количество осадков около 140 мм.

|  |  |
| --- | --- |
| Составлена таблица | 1 балл |
| *Информация представлена в иной форме* | *0 баллов, проверка прекращена* |
| По строкам отложены предложенные для поездок страны | 1 балл |
| По столбцам отложены данные о температуре и влажности по месяцам (допустим вариант двух таблиц: температура и влажность, трех таблиц: по месяцам) | 2 балла |
| *Предложено вариант две таблицы: температура и влажность, три таблицы: по месяцам* | *1 балл* |
| Полностью и верно заполнены ячейки таблицы (данные из диаграмм или результаты оценки - + \ -) | 2 балла |
| *Ячейки таблицы заполнены с одной ошибкой или пропуском* | *1 балл* |
| ***Максимально за извлечение и первичную обработку информации*** | ***5 баллов*** |
| За верный вывод по каждому месяцу | 1 балл |
| *Максимально* | *3 балла* |
| За каждую составляющую аргумента по январю и аргументов по февралю и марту в первом варианте | 1 балл |
| *За аргумент по февралю и марту во втором варианте* | *1 балл* |
| *Максимально за аргументы* | *6 баллов* |
| ***Максимальный балл*** | ***9 баллов*** |

Примеры таблицы:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страна | Температура | | | Количество осадков | | |
| Январь | Февраль | Март | Январь | Февраль | Март |
| Шри-Ланка |  |  |  |  |  |  |
| Индонезия |  |  |  |  |  |  |
| Венесуэла |  |  |  |  |  |  |
| Северные Марианские Острова |  |  |  |  |  |  |
| Ангола |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Страна | Январь | | Февраль | | Март | |
| Температура | Количество осадков | Температура | Количество осадков | Температура | Количество осадков |
| Шри-Ланка |  |  |  |  |  |  |
| Индонезия |  |  |  |  |  |  |
| Венесуэла |  |  |  |  |  |  |
| Северные Марианские Острова |  |  |  |  |  |  |
| Ангола |  |  |  |  |  |  |