



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС «МАКСИМУМ»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ШКОЛ ПРИ ИСПРАВИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ,
2023-2024 уч. год

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ДЛЯ 8-9 КЛАССОВ

Ставрополь, 2023



ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ

1 часть. Тестовые задания.

| Во-прос | Ответ |
|---------|----------------|
| 1 | Г |
| 2 | В |
| 3 | Г |
| 4 | Б |
| 5 | А2, В3, Б4, Г5 |
| 6 | Б |
| 7 | В |
| 8 | Б |
| 9 | А |
| 10 | Г |

2 часть. Задания с расширенным ответом и творческое задание.

Задание 1. «Демографическая кривая» (10 баллов)

| № п/п | Коэффициенты | Расчеты | Баллы |
|------------------------|--------------------------------|--|-------|
| 1 | рождаемости | $K_p = N / \bar{S} * 1000$ $K_p = 35 / 4025 * 1000 = 8,69\%$ | 1 |
| 2 | смертности | $K_{см} = M / \bar{S} * 1000$ $K_{см} = 15 / 4025 * 1000 = 3,73\%$ | 1 |
| 3 | естественного прироста (убыли) | $КЕД = K_p - K_{см}$ $Кеп = 8,69\% - 3,73\% = 4,96\%$ | 1 |
| Дополнительные расчеты | | Среднегодовая численность определяется по формуле средней арифметической простой (17) как полусумма S в начале и конце года: $\bar{S} = (S_n + S_k) / 2$ В нашей задаче = $(4000 + 4050) / 2 = 4025$ (тыс. чел.). | 1 |

| Вопросы | Ответы | Баллы |
|---------|--|-------|
| 1 | Современный тип воспроизводства населения | 1 |
| 2 | страны Зарубежной Европы, Северная Америка (США, Канада), Австралия и Япония | 2 |
| 3 | Несбалансированная возрастная структура, низкие репродуктивные установки | 2 |
| 4 | Миграционный прирост | 1 |

Задание 2.

| | |
|--|--|
| Личность: Михаил Ломоносов (2,5 балла) | Личность: Михаил Юрьевич Лермонтов (2,5 балла) |
|--|--|



| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Причина: Университет (2,5 бала) | Причина: Аэропорт (2,5 балла) |
|---------------------------------|-------------------------------|

Задание 3.

| Объект | Общая черта | Где находится | Что из себя представляют? Практическая значимость |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1. Баскунчак (1 балл) | соленое озеро, солончак (1 балл) | Россия, Астраханская область (1 балл) | Пересыхающее соленое озеро. Источник поваренной соли, лечебных грязей. Имеет промышленное и рекреационное значение (1 балл) |
| 2. Бонневиль (1 балл) | | США, штат Юта (1 балл) | Высохшее соленое озеро. Глубина соляных отложений достигает 1,8 метра. Здесь проложены две высокоскоростные трассы под разными углами (1 балл) |
| 3. Уюни (1 балл) | | Боливия (1 балл) | Высохшее соленое озеро в Боливии. Внутренняя часть покрыта слоем поваренной соли толщиной 2—8 м. Ведется добыча соли, хлорида лития. Развита туризм. Место, идеально подходящее для калибровки спутников (1 балл) |

Задание 4.

| | |
|---|---|
| Последовательность | 1В, 2Г, 3Б, 4Д (2 балл) |
| Отрасль промышленности | электроэнергетика, производство электроэнергии (альтернативная энергетика) (1 балл) |
| Аналогичные объекты в России: | |
| Название | Где расположен |
| 1. Кочубеевская ВЭС (ветровая) (0,5 баллов) | Ставропольский край (0,5 баллов) |
| 2. Мутновская ГеоЭС (геотермальная) (0,5 баллов) | Камчатский край (0,5 баллов) |
| 3. Кислогубская ПЭС (приливная) (0,5 баллов) | Мурманская область (0,5 баллов) |
| 4. Аршанская СЭС (солнечная) (0,5 баллов) | республика Калмыкия (0,5 баллов) |
| <p>Факторы размещения*: (3 балла)</p> <p>В наибольшей степени <i>природные физико-географические</i> (рельеф, климат) и <i>геологические факторы</i> действуют в отношении гидроэнергетики, геотермальной и биоэнергетики. В солнечной и ветроэнергетике на первое место выходят <i>факторы общего экономического и технологического развития</i> в сочетании с целенаправленной государственной политикой стимулирования.</p> <p>В то же время вышеназванные географические аспекты в распределении мощностей и производство ветровой и солнечной энергии проявляются уже сейчас и, вероятно, будут усиливаться в дальнейшем.</p> <p><i>*В ответе должны упоминаться физико-географические, геологические, экономические и технологические факторы.</i></p> | |

Задание 5. Проект «Новые туристические маршруты» (10 баллов)