**Вариант 1.**

Максимум баллов – 12

Помните, что имена собственные пишутся с большой буквы

Индекс этнического разнообразия Гринберга показывает вероятность встретить двух жителей территории разных национальностей. Индекс Гринберга высчитывается по формуле:

А = 1 – сумма всех квадратов процентов населения, принадлежащие одному этносу

Например: Финляндия (на 2012 г.): финны – 89,33%, шведы – 5,34%, русские – 1,22%, эстонцы – 0,79%, прочие – 3,32%

АФинляндии = 1 – 0,89332 – 0,05342 – 0,01222 – 0,00792 – 0,03322 = 0,198 ≈ 0,20

Индекс Гринберга для Финляндии равен 0,2, или 20%.

Определите регионы России А-Г, а также найдите индекс этнического многообразия Гринберга с точностью до сотых для каждого региона.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Регион А | Регион Б | Регион В | Регион Г |
| Русские – 67,6%  Казахи – 16,3%  Татары – 8,8%  Ногайцы – 1,9%  Азербайджанцы – 0,9%  Прочие – 4,5% | Русские – 68,1%  Татары – 7,1%  Украинцы – 6%  Башкиры – 2,3%  Азербайджанцы – 1,7%  Прочие – 14,8% | Русские – 86,5%  Армяне – 5,4%  Украинцы – 1,6%  Татары – 0,5%  Греки – 0,4%  Прочие – 5,6% | Русские – 82,3%  Корейцы – 5%  Украинцы – 2,4%  Татары – 1%  Белорусы – 0,6%  Прочие – 8,7% |

Регион А – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регион Б – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регион В – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регион Г – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

У какого региона из представленных наименьшее значение индекса Гринберга (напишите большую букву А, Б, В или Г)?

Выберите регион из представленных с наибольшей протяженностью береговой линии (напишите большую букву А, Б, В или Г)

В каком из перечисленных регионов второй по численности населения город – наибольший? (напишите большую букву А, Б, В или Г)

По запасам какого полезного ископаемого регионы А, Б и Г входят в число лидеров в стране?

**Ответы**

Регион А – **Астраханская область / Астраханская (1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,51 (1 балл)**

Регион Б – **ХМАО / Югра / Ханты-Мансийский автономный округ / Ханты-Мансийский АО / ХМАО-Югра / Ханты-Мансийский автономный округ – Югра / Ханты-Мансийский АО-Югра (1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,50 (1 балл)**

Регион В – **Краснодарский край / Краснодарский (1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,25 (1 балл)**

Регион Г – **Сахалинская область / Сахалинская (1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,31 (1 балл)**

У какого региона из представленных наименьшее значение индекса Гринберга (напишите большую букву А, Б, В или Г)? **В (1 балл за любой)**

Выберите регион из представленных с наибольшей протяженностью береговой линии (напишите большую букву А, Б, В или Г) **Г (1 балл)**

В каком из перечисленных регионов второй по численности населения город – наибольший? (напишите большую букву А, Б, В или Г) **В (1 балл)**

По запасам какого полезного ископаемого регионы А, Б и Г входят в число лидеров в стране? **Природный газ / Газ / газ (1 балл)**

**Итого 12 баллов**

**Вариант 2.**

Максимум баллов – 12

Помните, что имена собственные пишутся с большой буквы

Индекс этнического разнообразия Гринберга показывает вероятность встретить двух жителей территории разных национальностей. Индекс Гринберга высчитывается по формуле:

А = 1 – сумма всех квадратов процентов населения, принадлежащие одному этносу

Например: Финляндия (на 2012 г.): финны – 89,33%, шведы – 5,34%, русские – 1,22%, эстонцы – 0,79%, прочие – 3,32%

АФинляндии = 1 – 0,89332 – 0,05342 – 0,01222 – 0,00792 – 0,03322 = 0,198 ≈ 0,20

Индекс Гринберга для Финляндии равен 0,2, или 20%.

Определите регионы России А-Г, а также найдите индекс этнического многообразия Гринберга с точностью до сотых для каждого региона.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Регион А | Регион Б | Регион В | Регион Г |
| Русские – 69,7%  Татары – 11,6%  Чуваши – 7,4%  Мордва – 3%  Украинцы – 0,8%  Прочие – 7,5% | Русские – 61,7%  Украинцы – 9,7%  Ненцы – 5,9%  Татары – 5,6%  Ханты – 1,9%  Прочие – 15,2% | Русские – 80,1%  Армяне – 5,8%  Даргинцы – 1,8%  Греки – 1,2%  Цыгане – 1,1%  Прочие – 10% | Русские – 74,7%  Татары – 7,5%  Казахи – 5,9%  Украинцы – 2,4%  Башкиры – 2,3%  Прочие – 7,2% |

Регион А – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регион Б – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регион В – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регион Г – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Значение индекса Гринберга – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

У какого региона из представленных наибольшее значение индекса Гринберга (напишите большую букву А, Б, В или Г)?

Выберите регион из представленных, имеющий выход к морю (напишите большую букву А, Б, В или Г)

В каком из перечисленных регионов расположена столица федерального округа? (напишите большую букву А, Б, В или Г)

По запасам какого полезного ископаемого регионы Б и Г входят в число лидеров в стране?

**Ответы**

Регион А – **Ульяновская область / Ульяновская (1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,49 (1 балл)**

Регион Б – **ЯНАО / Ямало-Ненецкий автономный округ / Ямало-Ненецкий АО / (1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,58 (1 балл)**

Регион В – **Ставропольский край / Ставропольский** **(1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,34 (1 балл)**

Регион Г – **Оренбургская область / Оренбургская (1 балл)**

Значение индекса Гринберга – **0,43 (1 балл)**

У какого региона из представленных наибольшее значение индекса Гринберга (напишите большую букву А, Б, В или Г)? **Б (1 балл)**

Выберите регион из представленных, имеющий выход к морю (напишите большую букву А, Б, В или Г) **Б (1 балл)**

В каком из перечисленных регионов расположена столица федерального округа? (напишите большую букву А, Б, В или Г) **В (1 балл)**

По запасам какого полезного ископаемого регионы Б и Г входят в число лидеров в стране? **Природный газ / Газ / газ (1 балл)**