

Практикум по решению задач и выработке  
методики формирования устойчивых  
предметных умений учащихся по теме «Работа  
со статистическими данными на примере  
заданий ОГЭ и ЕГЭ по географии»



**Статистические данные** — это совокупность количественных значений статистических показателей о социально-экономических, экологических, демографических и иных явлениях.



<b>№ задания</b>	<b>Проверяемые элементы содержания в школьной программе 5-9 классов</b>	<b>Мак. балл за выполнение задания</b>
13	6 кл. – Оболочки Земли 7 кл. – Главные закономерности природы Земли 8 кл. – Природа России. Население России. 9 кл.- Хозяйство России.	1
16	5 кл. - Земля планета Солнечной системы. 6 кл. – Атмосфера- воздушная оболочка Земли. 7 кл.- Атмосфера и климаты Земли. 8 кл. – Климат и климатические ресурсы.	1
18	7 кл.- Атмосфера и климаты Земли	1
23	8 кл. - Население России	1
24	8 кл.- Население России	1

№ задания	Уровень сложности заданий	Мак. балл за выполнение задания
13	Базовый	1
16	Повышенный	1
18	Повышенный	1
23	Базовый	1
24	Повышенный	1

№ задания	Проверяемые элементы содержания в школьной программе 5-9 классов	Мак. балл за выполнение задания
16	<p>5 кл. - Земля планета Солнечной системы.</p> <p>6 кл. – Атмосфера- воздушная оболочка Земли.</p> <p>7 кл.- Атмосфера и климаты Земли.</p> <p>8 кл. – Климат и климатические ресурсы.</p>	1

**Повышенный уровень  
сложности!!!**

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменивались данными о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. В Интернете они нашли данные о климатических показателях Нур-Султана. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °C		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	июль	январь	
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	+19,5	-9,2	70	37	574
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.	+20,2	-11,4	49	39	422
Орск	51° с.ш. 58° в.д.	+20,8	-13,4	15	38	297
Нур-Султан	51° с.ш. 71° в.д.	+20,6	-16,8	15	47	287 <a href="http://oge.sdamgia.ru">oge.sdamgia.ru</a>

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Александр: «Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается при движении с запада на восток».
- 2) Клара: «Для всех пунктов характерен летний максимум атмосферных осадков».
- 3) Михаил: «Летом количество атмосферных осадков зависит от температуры воздуха — чем выше температура, тем больше осадков выпадает».
- 4) Вероника: «Чем ближе в Атлантическому океану расположен пункт, тем лето более жаркое».



Вспомни темы:

1. Географические координаты

# Задание

7

7

Географическое положение



А	Б	В	Г	Д	Е	И	Ж	З	Н	К
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

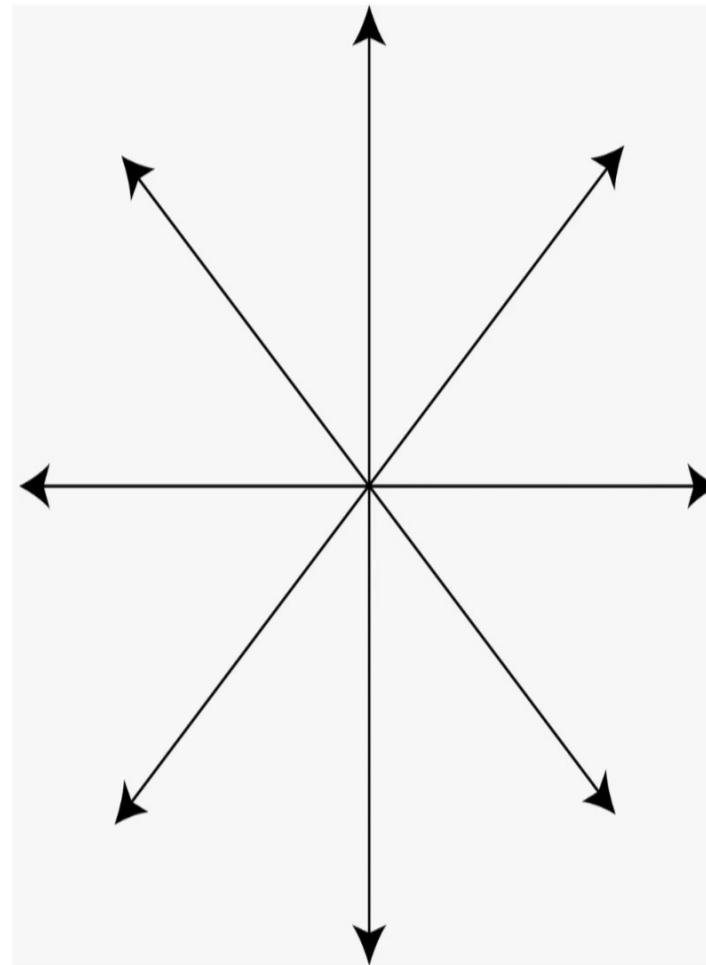
Город Тюмень  
 $57^{\circ}$  с. ш.  $65^{\circ}$  в. д.

$57^{\circ}$  с. ш.

$65^{\circ}$  в. д.

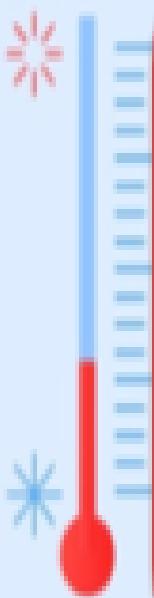


## 2. Направления



### 3. Амплитуда температур

Амплитуда температур -



$$\text{MAX} = +10^\circ\text{C}$$

$$\text{MIN} = -10^\circ\text{C}$$

$$A =$$

$$\text{MAX} = +23^\circ\text{C}$$

$$\text{MIN} = -13^\circ\text{C}$$

$$A =$$

$$\text{MAX} = +30^\circ\text{C}$$

$$\text{MIN} = +7^\circ\text{C}$$

$$A =$$

$$\text{MAX} = -40^\circ\text{C}$$

$$\text{MIN} = -15^\circ\text{C}$$

$$A =$$

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменивались данными о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. В Интернете они нашли данные о климатических показателях Нур-Султана. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °C		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	июль	январь	
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	+19,5	-9,2	70	37	574
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.	+20,2	-11,4	49	39	422
Орск	51° с.ш. 58° в.д.	+20,8	-13,4	15	38	297
Нур-Султан	51° с.ш. 71° в.д.	+20,6	-16,8	15	47	287 <a href="http://oge.sdamgia.ru">oge.sdamgia.ru</a>

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Александр: «Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается при движении с запада на восток».
- 2) Клара: «Для всех пунктов характерен летний максимум атмосферных осадков».
- 3) Михаил: «Летом количество атмосферных осадков зависит от температуры воздуха — чем выше температура, тем больше осадков выпадает».
- 4) Вероника: «Чем ближе в Атлантическому океану расположен пункт, тем лето более жаркое».

**0 °**



Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.
Орск	51° с.ш. 58° в.д.
Нур-Султан	51° с.ш. 71° в.д.

**0 °**

**39 ° в.д.**

*Воронеж*

**51 ° с.ш.**

**0 °**

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.
Орск	51° с.ш. 58° в.д.
Нур-Султан	51° с.ш. 71° в.д.

**0 °**

**39 ° в.д.**

**46 ° в.д.**

**58 ° в.д.**

**71 ° в.д.**

*Воронеж*

*Саратов*

*Орск*

*Нур-Султан*

**51 ° с.ш.**

**0 °**

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.
Орск	51° с.ш. 58° в.д.
Нур-Султан	51° с.ш. 71° в.д.

**0 °**

**39 ° в.д.**

**46 ° в.д.**

**58 ° в.д.**

**71 ° в.д.**

*Воронеж*

*Саратов*

*Орск*

*Нур-Султан*

**51 ° с.ш.**

Александр: Среднегодовое количество осадков уменьшается с запада на восток.

**0 °**

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.
Орск	51° с.ш. 58° в.д.
Нур-Султан	51° с.ш. 71° в.д.

**0 °**

39 ° в.д.

46 ° в.д.

58 ° в.д.

71 ° в.д.

Запад

Восток

Воронеж

Саратов

Орск

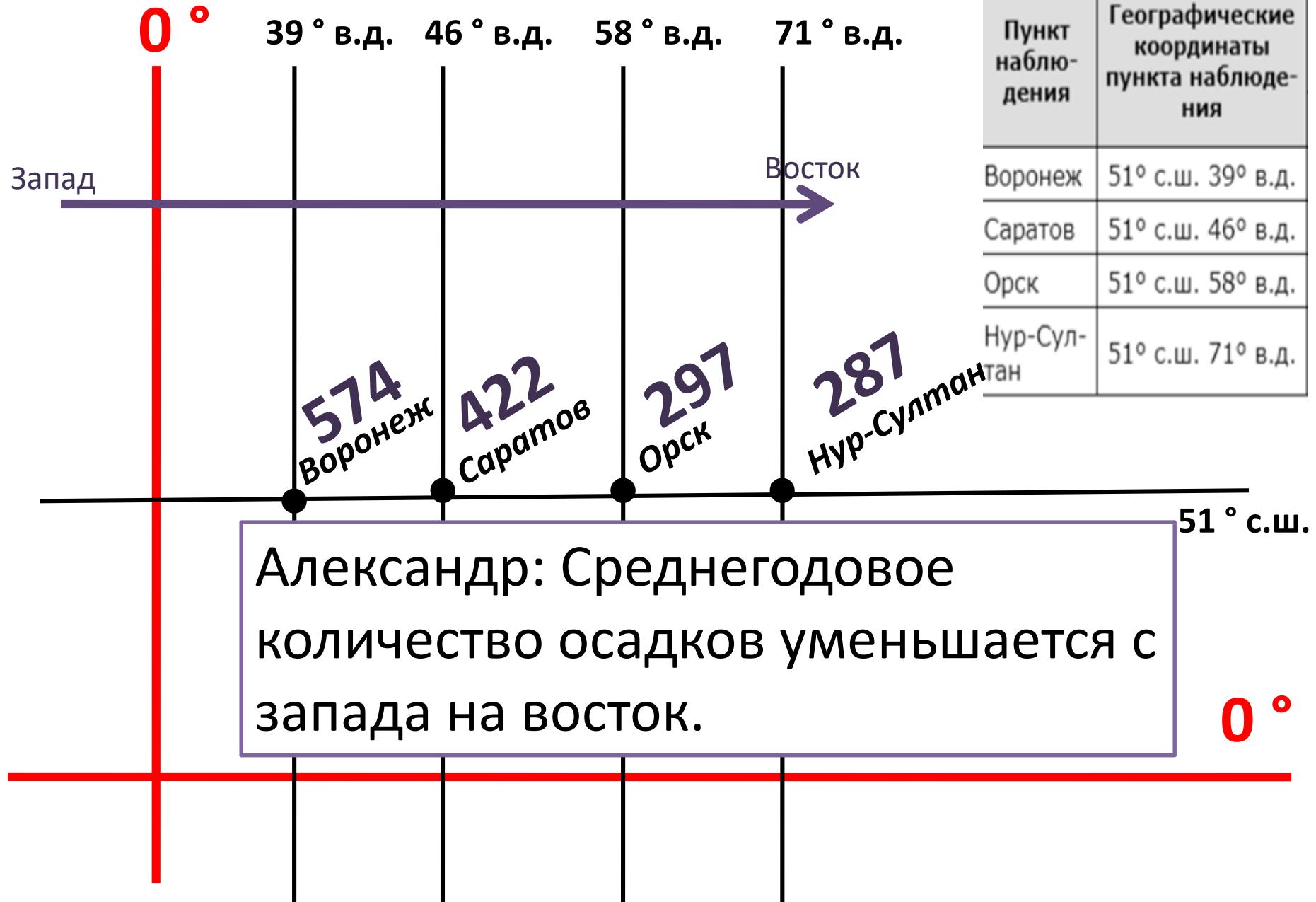
Нур-Султан

51 ° с.ш.

Александр: Среднегодовое количество осадков уменьшается с запада на восток.

**0 °**

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.
Орск	51° с.ш. 58° в.д.
Нур-Султан	51° с.ш. 71° в.д.



- Ответ: 1

Номер задания в КИМ	Уровень сложности заданий	Процент выполнения задания в Тюменской области
16	П	67,6

№ задания	Проверяемые элементы содержания в школьной программе 5-9 классов	Макс. балл за выполнение задания
24	8 кл.- Население России	1

24- Повышенный  
уровень сложности!!!

**Общие итоги миграции населения в Алтайском крае в 2006–2009 гг. (человек)**

<b>Годы</b>	<b>Численность постоянного населения на 1 января</b>	<b>Прибывшие, всего</b>	<b>Выбывшие, всего</b>
2006	2 543 265	48 570	55 738
2007	2 523 308	48 103	53 894
2008	2 508 478	43 906	48 852
2009	2 496 776	43 028	44 222

Используя данные таблицы, определите миграционный прирост населения Алтайского края в 2009 г. Ответ запишите в виде числа.



За 2024 год население города Тюмень  
увеличилось на 11230 человек.  
Отчего зависит данный показатель?



### Формулы для экзамена!!!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Может ли  
ответ  
получиться  
отрицатель-  
ным?



Номер задания в КИМ	Процент выполнения задания в Тюменской области
24	64,6

<b>№ задани я</b>	<b>Проверяемые элементы содержания</b>	<b>Урове нь сложн ости</b>	<b>Мак. балл за выполнение задания</b>
7	Структура занятости населения в странах с различным уровнем социально-экономического развития. Отраслевая, территориальная и функциональная структура мирового хозяйства	Б	1
10	Численность населения России, её динамика. Специализация и особенности промышленного производства в России. АПК России	Б	1
16	Численность населения России, её динамика	Б	1
24	Качество жизни населения	П	2
25	Сельское хозяйство мира	П	2

<b>№ задани я</b>	<b>Проверяемые элементы содержания</b>	<b>Урове нь сложн ости</b>	<b>Мак. балл за выполнение задания</b>
7	Структура занятости населения в странах с различным уровнем социально-экономического развития. Отраслевая, территориальная и функциональная структура мирового хозяйства	Б	1
10	Численность населения России, её динамика. Специализация и особенности промышленного производства в России. АПК России	Б	1
16	Численность населения России, её динамика	Б	1
24	Качество жизни населения	П	2
25	Сельское хозяйство мира	П	2

# Задание 24.

## Качество жизни населения



## Задание 24.

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Аргентина или Уганда — находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

ИЧР- это совокупный показатель  
условия развития человека в стране.

*«качество жизни»*

*«уровень жизни»*

Этим занимается Организация Объединенных  
Наций.



- Ожидаемая продолжительность жизни
- Уровень грамотности населения страны
- Уровень жизни, оцененный через ВВП на душу населения.

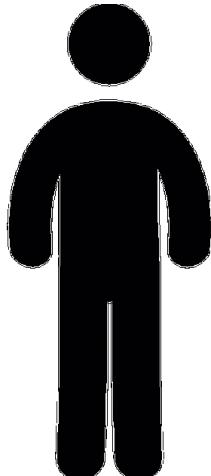
**Основные демографические показатели некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
Аргентина	42,7	16	6	16	91	77	25	12
Боливия	11,3	23	7	11	70	69	32	7
Бразилия	207,9	14	6	25	86	75	23	8
Венесуэла	31,4	19	5	36	88	75	28	7
Гвиана (Фр)	0,3	21	8	4	85	78	33	5
Колумбия	49,8	15	6	45	76	76	26	8
Парaguay	6,9	21	6	18	60	73	30	6
Перу	32,2	19	6	26	79	75	27	7
Уругвай	3,5	14	9	20	95	77	21	15
Чили	18,6	14	6	25	87	80	21	11
Эквадор	17,0	20	5	69	65	76	29	7
Алжир	42,7	26	4	18	73	77	29	6
Ангола	30,4	45	10	25	45	60	48	2
Египет	97,0	27	6	101	43	72	33	4
Кения	51,0	31	6	92	27	67	41	3
Ливия	6,4	20	5	4	79	72	29	4
Мали	19,4	45	10	16	42	60	47	2
Марокко	35,1	19	5	81	79	75	25	6
Нигер	22,2	48	10	18	16	60	50	3
Судан	40,6	34	8	23	36	64	41	4
Танзания	57,5	39	7	69	34	65	45	3
Тунис	11,6	19	6	76	68	76	24	8
Уганда	44,1	41	9	229	24	63	48	3
Чад	14,9	45	13	13	23	53	47	2
Эфиопия	105,0	33	7	110	20	65	41	4

**Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объем сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,43	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6
Бразилия	3243,2	72,7	20,7	6,6	59	32	9	217,7	90,4
Венесуэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парaguay	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,06
Чили	453,8	63,0	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23,0
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7,0	55	18	27	19,1	11,0
Алжир	642,6	47,4	39,3	13,3	59	31	10	34,9	0,42
Ангола	193,6	32,2	57,6	10,2	34	15	49	33,1	0,03
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Кения	163,2	47,5	18,0	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Марокко	291,3	56,5	29,5	14,0	43	20	37	25,3	5,5
Ливия	31,3	46,2	52,8	1,0	59	24	17	15,6	0,1
Нигер	21,9	39,0	19,5	41,5	20	5	75	1,2	0,4
Судан	177,8	57,8	2,6	39,6	41	7	52	3,0	2,0
Танзания	166,7	47,6	29,0	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Чад	28,6	33,4	14,2	52,4	9	4	87	1,2	0,05
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3

**ВВП на  
душу  
населения**

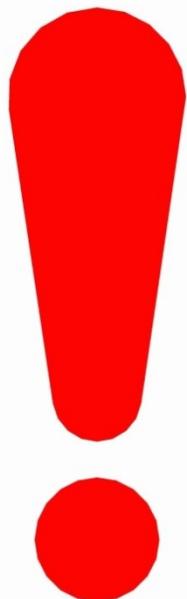


$$= \frac{\text{Общий объем ВВП}}{\text{Общая численность населения}}$$



1 000 000 млн

1 000 000 000 млрд



## **Критерии оценивания выполненного задания**

1) В ответе делается предположение, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Аргентина.

В обосновании говорится, что:

2) в Аргентине более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 77 лет в Аргентине и 63 года в Уганде;

3) в Аргентине выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 21 595 долл. в Аргентине и 2020 долл. в Уганде. ИЛИ в Уругвае выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: 922100: 42,7 в Аргентине и 89100: 41,1 в Уганде.

## Критерии оценивания выполненного задания

Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов.	1
ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов	
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

**Основные демографические показатели некоторых стран Центральной и Южной Америки и Африки в 2017 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Доля городского населения, %	Ожидаемая продолжительность жизни, лет		Доля лиц в возрасте младше 15 лет, %	Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %
					мужчины	женщины		
Аргентина	44,9	17	8	92	74	81	25	11
Бразилия	207,9	14	6	86	72	79	23	8
Венесуэла	28,5	18	7	88	68	76	28	7
Гайана	0,8	20	7	27	67	73	29	6
Гватемала	17,6	23	5	51	69	76	35	5
Гвайана(Фр)	0,3	21	8	85	78	83	32	6
Колумбия	50,4	15	6	77	73	79	26	8

## Задание 24.

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Колумбия или Нигер – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

## **Критерии оценивания выполненного задания**

- 1) В ответе делается предположение, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Колумбии.

В обосновании говорится, что:

- 2) в Колумбии более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 76 лет в Колумбии и 60 лет в Нигере;
- 3) в Колумбии выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 14289 долл. в Колумбии и 986 долл. в Нигере. ИЛИ в Колумбии выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: 711600: 49,8 в Колумбии и 21900: 22,2 в Нигере.

## Критерии оценивания выполненного задания

Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов.	1
ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов	
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

## Задание 24.

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Бразилия или Эфиопия — находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

## **Критерии оценивания выполненного задания**

- 1) в ответе делается предположение, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Бразилия.

В обосновании говорится, что:

- 2) в Бразилии более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 75 лет в Бразилии и 65 лет в Эфиопии;
- 3) в Бразилии выше ВВП на душу населения, и приводятся значения показателя ВВП: 15600 долл. в Бразилии и 1890 долл. в Эфиопии. ИЛИ в Бразилии выше ВВП на душу населения, и приводятся вычисления: 3243200: 207,9 в Бразилии и 198500: 105,0 в Эфиопии.

## Критерии оценивания выполненного задания

Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов.	1
ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) из названных выше элементов	
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Номер задания в КИМ	Уровень сложности	Процент выполнения задания в Тюменской области
24	П	59,2

# Задание 25.

## Качество жизни населения



## Задание 25.

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах экспорта Перу и Уганды. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

$$\text{Доля (\%)} \\ \text{экспорта с/х} = \frac{\text{Общий сельского хозяйства}}{\text{Общий объем экспорта в стране}}$$



%

## Задание 25.

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах экспорта Перу и Уганды. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

## **Критерии оценивания выполненного задания**

1. Доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Уганде выше, чем в Перу, ИЛИ приводятся значения: 25% в Перу и 70% в Уганде;
2. Доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Уганды выше, чем в общем объеме экспорта Перу;
3. Для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Перу приводятся вычисления: 9,6: 44,9; для определения доли сельского хозяйства в общем объеме экспорта Уганды приводятся вычисления: 1,4: 2,8 ИЛИ приводятся значения: 21,4% в Перу и 50,0% в Уганде;
4. Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Уганды.

## Критерии оценивания выполненного задания

Ответ включает в себя все четыре названных выше элемента	2
Ответ включает в себя три (любых) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

## Задание 25.

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах экспорта Кении и Египта. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

## **Критерии оценивания выполненного задания**

1. Доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Кении выше, чем в Египте, ИЛИ приводятся значения: 38% в Кении и 24% в Египте;
2. Доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Кении выше, чем в общем объеме экспорта Египта;
3. Для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Кении приводятся вычисления: 3,2: 5,7; для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Египта приводятся вычисления: 4,9: 25,6 ИЛИ приводятся значения: 56,1% в Кении и 19,1% в Египте;
4. Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Кении.

## Критерии оценивания выполненного задания

Ответ включает в себя все четыре названных выше элемента	2
Ответ включает в себя три (любых) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Номер задания в КИМ	Уровень сложности	Процент выполнения задания в Тюменской области
25	П	33,2

## Задание 24



### Задание 24.

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Аргентина или Уганда — находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

A large rectangular grid with light blue horizontal and vertical lines, designed for students to write their handwritten calculations or responses.

## Задание 24.

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Колумбия или Нигер — находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

### Задание 24.

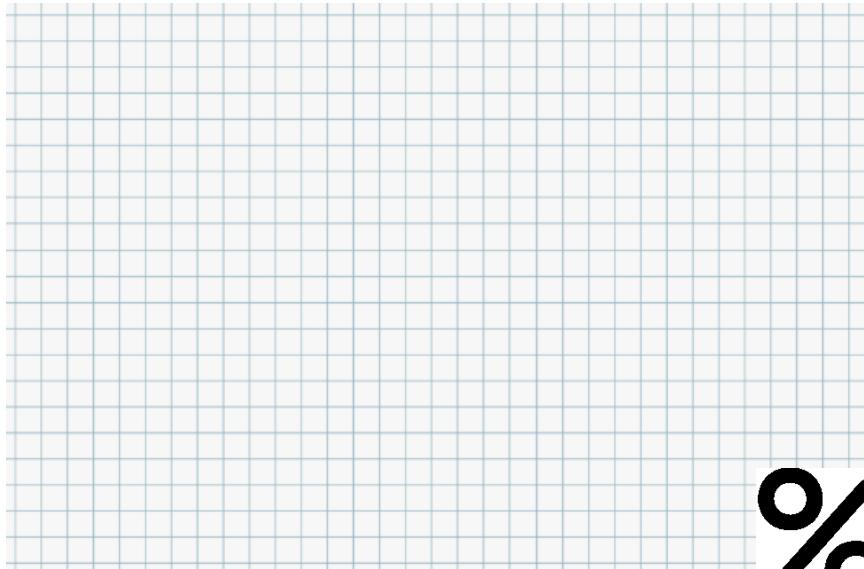
На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Бразилия или Эфиопия — находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

## Задание 25



### Задание 25.

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Перу и Уганды. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.



## Задание 25.

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах экспорта Кении и Египта. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

7

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её ВВП по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство ■ – сфера услуг

СТРАНА

А) Афганистан

1)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП  
ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ



Б) Финляндия

2)



В) Индия

3)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

A	Б	В

**OTBET:**

**321**

Номер задания в КИМ	Уровень сложности	Процент выполнения задания в Тюменской области
7	Б	73,1

**10**

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите все регионы, в которых в период с 2020 по 2022 г. ежегодно увеличивались объёмы промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

**Динамика промышленного производства  
(в % к предыдущему году)**

Регион	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1) Республика Адыгея	98,5	104,2	105,3
2) Республика Северная Осетия – Алания	129,7	114,2	109,8
3) Республика Тыва	63,3	105,8	137,4
4) Республика Крым	101,1	110,5	110,2

Ответ: \_\_\_\_\_.

**OTBET:**

**24**

Номер задания в КИМ	Уровень сложности	Процент выполнения задания в Тюменской области
10	Б	80,8

16

Используя данные диаграммы, определите значение показателя миграционного прироста населения Чувашской Республики в 2022 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения  
в Чувашской Республике, 2022 г. (тыс. человек)



Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

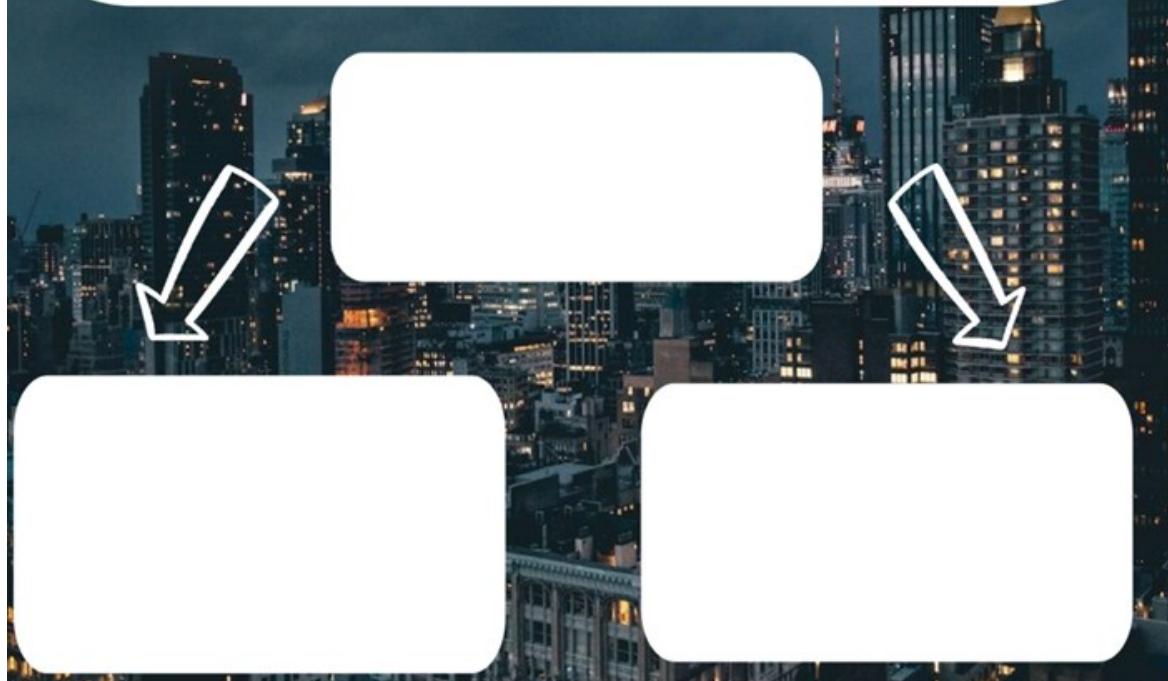
**OTBET:**

**-5**

**-5,0**



За 2024 год население города Тюмень  
увеличилось на 11230 человек.  
Отчего зависит данный показатель?



### Формулы для экзамена!!!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Может ли  
ответ  
получиться  
отрицатель-  
ным?



На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите значение показателя миграционного прироста населения Республики Хакасия в 2021 г.

**Численность и естественный прирост населения  
Республики Хакасия (человек)**

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Численность постоянного населения на 1 января	534 262	532 036	528 338
Среднегодовая численность населения	533 149	530 187	Нет данных
Естественный прирост населения, значение показателя за год	-2121	-3266	Нет данных

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

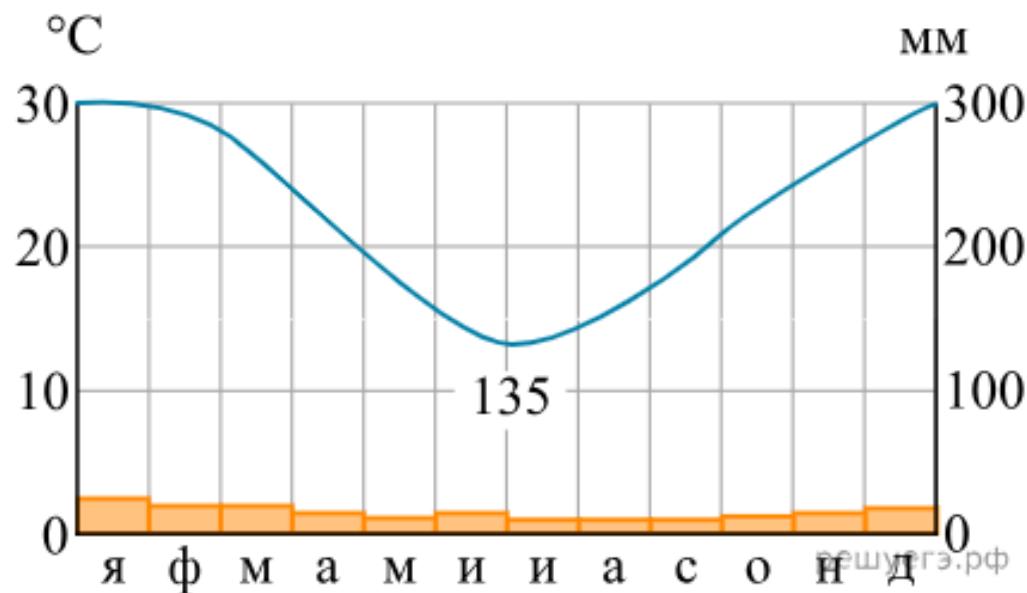
**OTBET:**

**-432**

Номер задания в КИМ	Уровень сложности	Процент выполнения задания в Тюменской области
16	Б	73,4

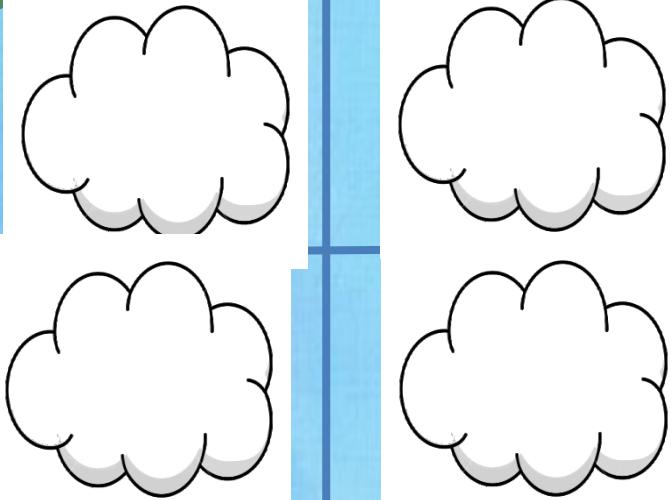
## Задание 27.

Определите, в каком полушарии и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Дайте необходимые обоснования вашего ответа.





Стр.

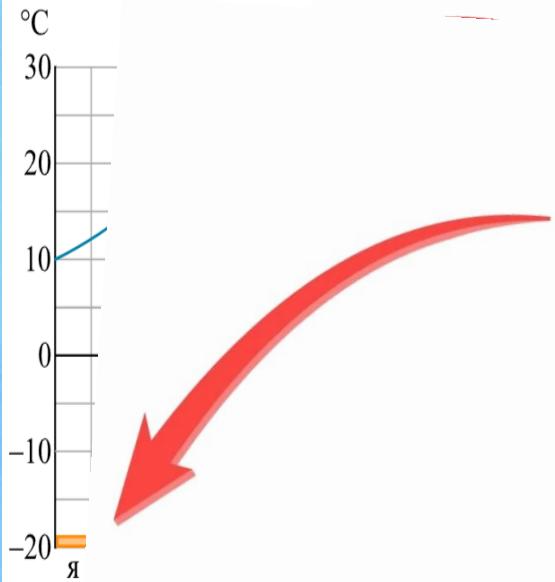


климатических поясов

Су  
Б

Субэкваториаль  
ный

Субтропическ  
ий



Амплитуда температур -

MAX = +10°C

MIN = -10°C

A =

MAX = +23°C

MIN = -13°C

A =

MAX = +30°C

MIN = +7°C

A =

MAX = -40°C

MIN = -15°C

A =

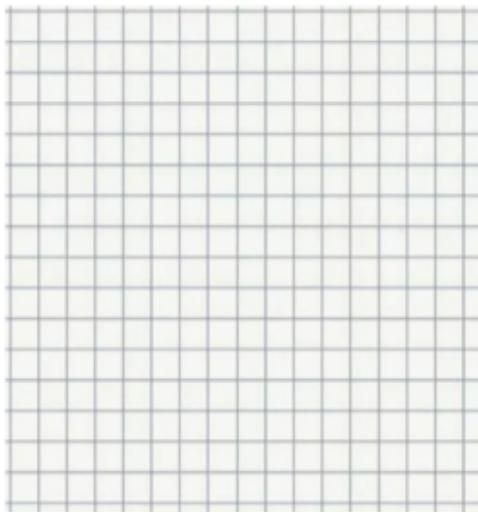




Заполните пропуски в тексте.

1 Постройте климатограмму по данным, приведенным в таблице.

	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д
Среднемесячная температура воздуха, °C	-15	-13	-5	4	11	17	18	16	10	3	-7	-13
Количество осадков, мм	25	15	17	23	45	55	89	60	57	38	34	27



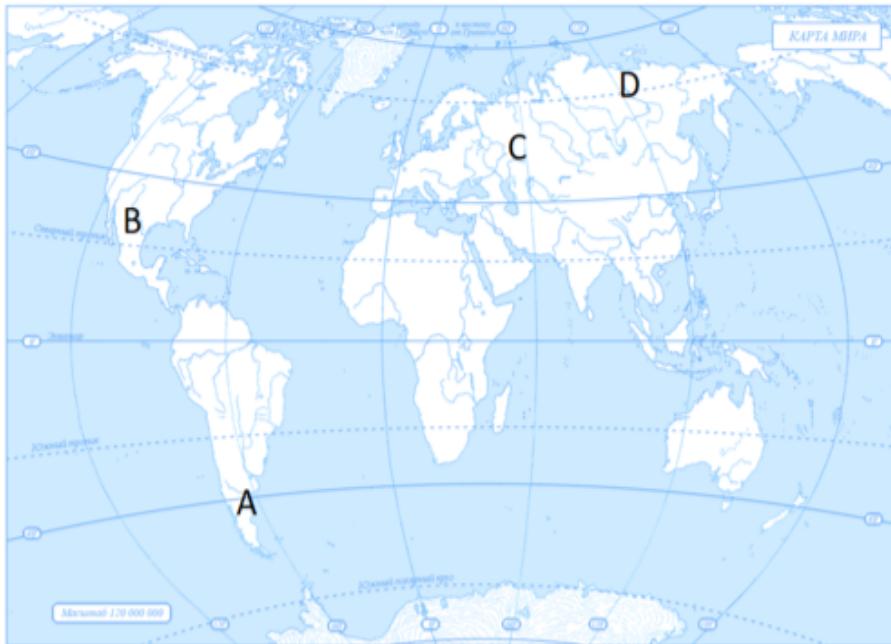
2 Заполните таблицу по построенной климатограмме.

Среднемесячная температура воздуха в январе, °C	Среднемесячная температура воздуха в июле, °C	Годовая амплитуда температур, °C	Годовое количество осадков, мм	Месяц, на который приходится наибольшее количество осадков

Построенная климатограмма находится в полушарии и отображает климат воздушными массами, формирующими климат этой территории являются .



4 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, климат которого показан на климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) Д

**Спасибо за  
внимание!**