

**Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ
1	Свердловская
5	416
8	231
12	123
17	Финляндия
18	Свердловская
19	321
21	Средиземное; Средиземное море

**Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом**  
**Демографическая ситуация в Египте и в Ливии**

Египет и Ливия – два соседних арабских государства со схожим уровнем социально-экономического развития: эти страны находятся рядом в мировом рейтинге по показателю индекса человеческого развития и имеют близкие (около 13 000 долл.) показатели ВВП на душу населения. Но демографическая ситуация в этих странах заметно различается: средняя ожидаемая продолжительность жизни в Египте существенно выше, чем в Ливии, выше в Египте и смертность в расчёте на тысячу жителей.

Статистические данные, характеризующие демографическую ситуацию в этих странах, представлены в следующей таблице.

**Демографические показатели в Египте и Ливии в 2022 г.**

Показатели	Ливия	Египет
Общая численность населения, млн человек	7,0	11,8
Рождаемость, ‰	17	21
Смертность, ‰	5	7
Доля лиц в возрасте младше 15 лет, ‰	28	30
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, ‰	4	6
Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	72	75
Доля городского населения, ‰	81	44

Приведённые выше данные свидетельствуют о том, что демографическая ситуация стране не всегда определяется уровнем её социально-экономического развития.

**22**

Определите, в каком из двух государств, о которых говорится в тексте, выше естественный прирост населения (в расчёте на 1 тыс. жителей). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	<b>Баллы</b>
В ответе говорится, что естественный прирост в расчёте на душу населения выше в Египте <b>и</b> приводятся вычисления 21–7 и 17–5 ИЛИ говорится, что в Египте естественный прирост в расчёте на 1 тыс. жителей составляет 14‰, а в Ливии – 12‰	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

23

Объясните, почему при более высокой средней продолжительности жизни населения в Египте, смертность в этой стране выше, чем в Ливии.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	<b>Баллы</b>
В ответе говорится о том, что в Египте выше доля пожилых людей в общей численности населения	
Ответ содержит названный выше элемент	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанному критерию выставления оценки в 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	1

24

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Эквадор 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 свое предположение.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
1) В ответе делается предположение о том, что выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Эквадор. В обосновании говорится, что:	
2) в Эквадоре более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни населения ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения: 77 лет в Эквадоре и 63 года в Уганде;	
3) в Эквадоре выше ВВП на душу населения и приводятся значения показателя ВВП: в Эквадоре – 11 202 долл. и в Уганде – 2020 долл. ИЛИ в Эквадоре выше ВВП на душу населения и приводятся вычисления $193800 : 17,3$ в Эквадоре и $89100 : 44,1$ в Уганде	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й) из названных выше элементов ИЛИ Ответ включает в себя два (1-й и 3-й) 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

25

Используя данные справочных материалов, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Намибии и Сенегала. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике в 2017 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
В ответе говорится, что: 1) доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Сенегала выше, чем в общем объёме ВВП Намибии ИЛИ приводятся значения 16,9 % в Сенегале и 6,6 % в Намибии; 2) доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта Сенегала выше, чем в общем объёме экспорта Намибии; 3) для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Сенегала приводятся вычисления: $0,78 : 2,3$ , для определения доли сельского хозяйства в общем объёме экспорта Намибии приводятся вычисления: $0,99 : 4,0$ ИЛИ приводятся значения: 33,9 % в Сенегале и 24,7 % в Намибии; 4) сельское хозяйство играло бóльшую роль в экономике Сенегала	
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

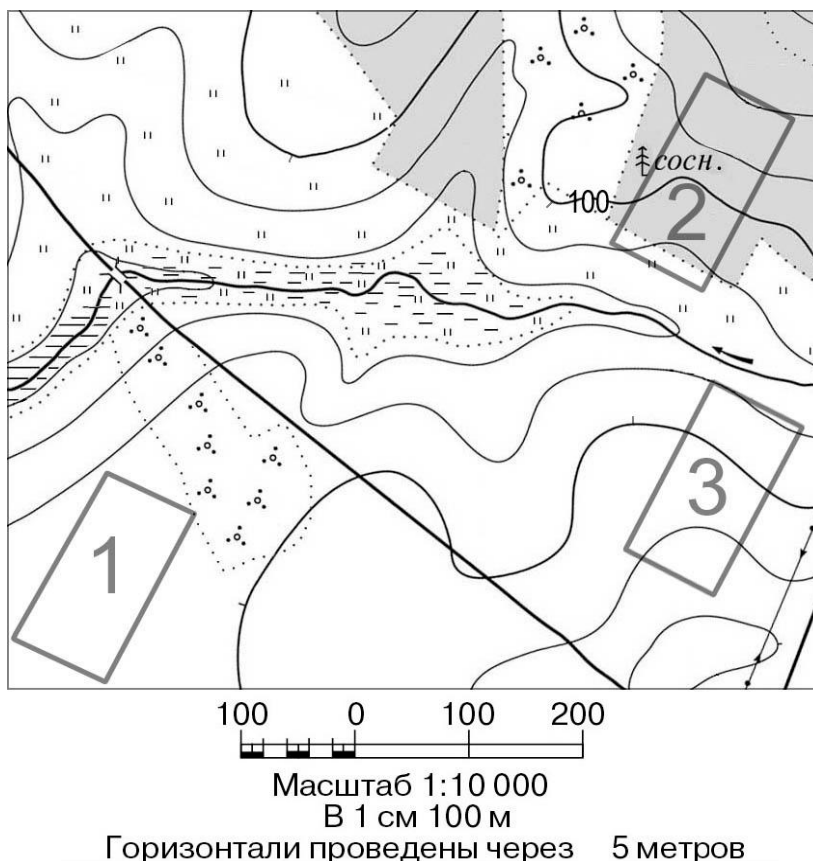
26

Объясните, почему в декабре количество суммарной солнечной радиации на 1 см<sup>2</sup> земной поверхности в г. Рио-де-Жанейро (23° ю.ш. 107° з.д.) больше, чем в Джакарте (6° ю.ш. 107° в.д.). Укажите две причины.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
В ответе могут быть указаны следующие причины: 1) в Рио-де-Жанейро в декабре угол падения солнечных лучей больше; 2) в Рио-де-Жанейро в декабре продолжительность светового дня больше; 3) в Рио-де-Жанейро в декабре меньше облачность	
Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов, но в нём присутствует географическая ошибка	1

Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
<i>Максимальный балл</i>	2

**27** Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
В ответе говорится, что 1) наибольшая опасность развития водной эрозии существует на участке 3. В обосновании говорится, что: 2) участок находится на склоне ИЛИ поверхность участка 1 пологая; 3) территория участка распахана ИЛИ не имеет растительности, ИЛИ поверхность участка 2 закреплена растительностью	
Ответ включает все три названных выше элемента	2

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

- 28** Какое расстояние (в км) пролетит вертолёт, вылетевший с корабля, находящегося в точке с координатами  $35^{\circ} 58'$  ю.ш.  $25^{\circ} 36'$  в.д., до порта Порт-Элизабет (Гкеберха) ( $33^{\circ} 58'$  ю.ш.  $25^{\circ} 36'$  в.д.), если известно, что он будет лететь строго по меридиану? Ответ округлите до целого числа. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Решение: $(35 - 33) \times 111 \text{ км} = 222 \text{ км}$ Ответ: 222 км. (Так как длина дуги $1^{\circ}$ меридиана на разных широтах различна, то как верный засчитывается любой ответ в интервале от 222 до 224 км при условии, что в решении используется значение длины дуги $1^{\circ}$ меридиана отличное от 111 км, но находящееся в интервале от 111,0 до 111,5 км)	
Приведена верная последовательность шагов решения, и правильно определено расстояние	2
Приведена верная последовательность шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении расстояния в градусах. ИЛИ Указан неверный ответ, так как допущена ошибка при вычислении расстояния в километрах. ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 29** Климат европейской части России быстро меняется. За последние 30 лет средняя годовая температура в центре европейской части России выросла на 1–1,5 градуса. Сокращается холодный период года – уменьшается промежуток времени между периодом, когда температура переходит к устойчивым отрицательным значениям, и периодом, когда температура переходит к устойчивым положительным значениям. При этом прослеживаются различные тенденции изменения количества атмосферных

осадков. На севере осадков становится больше, а на юге их количество уменьшается.

Прогнозы указывают на вероятное сохранение наблюдаемых тенденций в ближайшие десятилетия. Изменения климата оказывают заметное влияние на все отрасли хозяйства, и речной транспорт не является исключением. Прогнозируемые дальнейшие изменения климата учитываются в разрабатываемых в нашей стране отраслевых программах адаптации к климатическим изменениям. В этих программах учитываются как возможные негативные, так и положительные эффекты климатических изменений.

Укажите два возможных положительных эффекта потепления климата, сопровождаемого увеличением количества атмосферных осадков для работы речного транспорта на Верхней и Средней Волге.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		<b>Баллы</b>
<b>К1</b>	<b>Прогнозирование</b>	
	В ответе указываются два возможных положительных эффекта изменений климата для работы речного транспорта на Верхней и Средней Волге: 1) увеличение грузооборота за счёт увеличения продолжительности навигации ИЛИ увеличение продолжительности навигации за счёт сокращения периода ледостава на реке; 2) увеличение грузооборота за счёт увеличения возможной загрузки судов ИЛИ возможность увеличения загрузки судов за счёт увеличения глубин реки в период навигации	2
	В ответе указывается только один возможный положительный эффект изменений климата для работы речного транспорта на Верхней и Средней Волге	1
	В ответе отсутствуют правильные аргументы	0
<b>К2</b>	<b>Географическая грамотность</b> <i>1 балл по критерию К2 может быть выставлен только в случае, если по критерию К1 выставлено 1 или 2 балла</i>	
	<b>Отсутствуют</b> фактические и теоретические ошибки (ошибки в использовании географической терминологии, в демонстрации знаний о географических связях и закономерностях) ИЛИ присутствует <b>не более одной</b> фактической или теоретической ошибки	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценки в 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	3