

Ответы на задания тестового раунда: 7-е классы

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
1				<u>×</u>		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2		<u>×</u>		<u>×</u>		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3					<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4				<u>×</u>		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5	<u>×</u>		<u>×</u>		<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6	<u>×</u>	<u>×</u>		<u>×</u>	<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7					<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8				<u>×</u>		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9	<u>×</u>		<u>×</u>	<u>×</u>	<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10	<u>A-2</u>	<u>Б-3</u>	<u>В-5</u>	<u>Г-1</u>	<u>Д-4</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11	<u>×</u>				<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12			<u>×</u>			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
13					<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
14				<u>×</u>		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15	<u>A) Кавказ (Большой Кавказ)</u>		<u>Б) Сихотэ-Алинь</u>			1
	0,5		0,5			
16	<u>A) озоновый слой</u>		<u>Б) ультрафиолетовое</u>			1
	0,5		0,5			
17		<u>×</u>				1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
18		<u>×</u>				1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
19	<u>A-2</u>	<u>Б-1</u>	<u>В-5</u>	<u>Г-4</u>	<u>Д-3</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
20	<u>A) криосфера</u>		<u>Б) лёд</u>			1
	0,5		0,5			

Ответы на задания теоретического раунда: 7-е классы

Задание № 1

Кли-ма-то-грам-ма	Номер описания мыса	Название мыса	Материк, на котором расположен мыс	Обоснование соответствия климатограммы	Что объединяет мысы
А	2 (0,2 балла)	м. Рока (1 балл)	Евразия (0,25 балла)	Это единственный, из перечисленных, мыс, для которого характерен средиземноморский тип климата. На климатограмме видно, что большая часть осадков приходится на зимние месяцы. (1 балл)	Это крайние западные точки материков (0,2 балла)
Б	1 (0,2 балла)	м. Альма-ди (1 балл)	Африка (0,25 балла)	Это единственный, из перечисленных, мыс, для которого характерен субэкваториальный, сильно засушливый, с коротким сезоном дождей и длительным сухим сезоном. На климатограмме видно, что большую часть года осадки практически отсутствуют, а их пик приходится на август – сентябрь. (1 балл)	
В	4 (0,2 балла)	м. Принца Уэльского (1 балл)	Северная Америка (0,25 балла)	Это единственный, из перечисленных, мыс, расположенный в приполярных широтах. На климатограмме видно, что температуры воздуха в зимний период – отрицательные и достигают – 38,8°С. (1 балл)	
Г	3 (0,2 балла)	м. Париньяс (1 балл)	Южная Америка (0,25 балла)	Это единственный, из перечисленных, мыс, находящийся в южном полушарии. На климатограмме видно, что температуры воздуха в июне – августе меньше, чем в декабре – феврале. Пик осадков приходится на конец лета – начало осени (февраль – март), что соответствует субэкваториальному климату. (1 балл)	

Итого: 10 баллов

Задание № 2

Географические широты, в градусах	Название господствующих ветров	Направление ветров
60° – 90° с.ш. (0,5 балл)	стоковые	северо-восточное (0,5 балл)
30° – 60° с.ш.	западные (0,5 балл)	западное
0° – 30° с.ш. (0,5 балл)	пассат	северо-восточное (0,5 балл)
0° – 30° ю.ш.	пассат (0,5 балл)	юго-восточное (0,5 балл)
30° – 60° ю.ш. (0,5 балл)	западные	западное (0,5 балл)
60° – 90° ю.ш.	стоковые (0,5 балл)	юго-восточное

Прибор, который определяет направление ветра – флюгер (1 балл)

Прибор, который определяет скорость ветра – анемометр (1 балл)

Роза ветров – это график, показывающий преобладающее направление ветров по сторонам горизонта за определённый период (1 балл)

Нет. Климатограмма показывает годовой ход осадков и температуры воздуха (1 балл)

Господствующие ветра России – западные ветры (1 балл)

Итого: 10 баллов

Задание № 3

Участок суши – берега Антарктиды (Антарктида и/или острова в пределах Антарктики) (0,5 балла)

Имя и фамилия мореплавателя – Джеймс Кук (0,5 балла, если без имени – только 0,25)

Причины:

1) корабли Дж. Кука наткнулись на множественные плавающие льды (айсберги) и ледяные поля, которые вставали на пути кораблей «стеной» (лабиринт между ними было практически невозможно);

2) уровень развития судоходства (в Англии только-только формировались предпосылки для осуществления первой промышленной революции) был не достаточен для того, чтобы сопротивляться льдам в Антарктике. Корабли Дж. Кука были деревянными, ходили под парусами, а не на паровом двигателе. Это, естественно, ограничило технические возможности кораблей. В первой своей попытке подойти в январе 1773 г. корабли Дж. Кука были зажаты льдами и едва успели освободиться;

3) ограниченные знания европейцев о Южном неизведанном материке также не давали возможность выбрать удобный путь для плавания. Корабли Кука заходили к берегам Антарктиды в районе моря Амундсена, которое считается одним из самых суровых, труднодоступных и малопосещаемых морей Мирового океана. Ни одному судну за всю историю изучения Антарктики не удавалось достигнуть побережья этого моря, блокируемого восточной частью Тихоокеанского ледяного массива;

4) сильные ветра, быстрое движение вод течения Западных ветров (Циркумполярного) также ограничивали возможности подойти близко к антарктическим берегам.

Любая из причин оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов – 6.

Миссия, стоявшая перед Дж. Куком, была выполнена российскими мореплавателями Фаддеем Фаддеевичем Беллинсгаузеном и Михаилом Петровичем Лазаревым, которые на военных шлюпах «Мирный» и «Восток» 28 января 1820 г. первыми подошли к берегам Антарктиды в районе шельфового ледника, впоследствии названного Берегом Принцессы Марты.

За имя, отчество и фамилию каждого из мореплавателей по 1 баллу (за обоих мореплавателей – 2 балла). Если указаны только имя и фамилия – 0,75 балла. Если указана только фамилия – 0,5 балла.

За полную дату открытия Антарктиды – 1 балл. Если правильно указаны год и месяц – 0,75 балла. Если указан только год – 0,5 балла.

Итого: 10 баллов

Задание № 4

Государства, территория которых подвержена воздействию тропических ураганов в Атлантике: США, Мексика, Сальвадор, Гондурас, Никарагуа, Белиз, Коста-Рика, Куба, Доминиканская Республика, Республика Гаити, Ямайка, Багамские острова, Гренада, Антигуа и Барбуда, Барбадос, Сент-Винсент и Гренадины, Тринидад и Тобаго, Сент-Китс и Невис, Панама, Сент-Люсия (*любые 5 государств из перечисленных*). **(по 1 балла за страну, максимум – 5 баллов)**

Шкала интенсивности ураганов – шкала Саффира-Симпсона. **(1 балл)**

Основным источником энергии для тропического урагана является процесс конденсации водяного пара. **(1 балл)**

Центральная часть тропического циклона – «глаз бури» (глаз) **(1 балл)**

При выходе на сушу тропический циклон достаточно быстро теряет силу (за 1-2 суток) и разрушается. **(1 балл)**

При этом скорость ветра начинает резко уменьшаться **(0,5 балла)**, а количество выпадающих осадков наоборот, может увеличиться, особенно, если циклон выходит в горную местность **(0,5 балла)**.

Итого: 10 баллов

Задание № 5

Определяем длину участка яблоневого сада на местности, исходя из масштаба карты:

$$2 \text{ см} \times 200 \text{ м} = 400 \text{ м} \text{ (2 балла)}$$

Находим длину всего участка, которая складывается из длин отдельных участков и расстояний между ними:

$$5 \times 400 \text{ м} + 4 \times 50 \text{ м} = 2000 \text{ м} + 200 \text{ м} = 2200 \text{ м} \text{ (2 балла)}$$

Находим масштаб будущей карты:

$$\text{Составляем пропорцию: } 20 \text{ см} - 2200 \text{ м} \\ 1 \text{ см} - X \text{ м,}$$

$$\text{отсюда: } \frac{2200 \times 1}{20} = 110 \text{ м} \text{ (2 балла)}$$

Именованный масштаб: в 1 см 110 м **(2 балла)**

Численный масштаб: 1 : 11 000 **(2 балла)**

Итого: 10 баллов