

Ответы на задания тестового раунда: 9-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>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3	<u>А-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	
4					<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5	<u>А) озоновый слой</u>		<u>Б) ультрафиолетовое</u>			1
	0,5		0,5			
6		<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>А-3</u>	<u>Б-4</u>	<u>В-5</u>	<u>Г-1</u>	<u>Д-2</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9	<u>×</u>	<u>×</u>				1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10			<u>×</u>	<u>×</u>	<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11	<u>А-</u>	<u>В-</u>	<u>Д-</u>	<u>Г-</u>	<u>Б</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>×</u>		1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16					<u>×</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
17	<u>В-</u>	<u>Д-</u>	<u>А-</u>	<u>Г-</u>	<u>Б</u>	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
18	<u>Строгановы</u>					1
	1,0					
19			<u>×</u>			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
20			<u>×</u>			1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

Ответы на задания теоретического раунда: 9-е классы

Задание № 1

<i>Кли- ма- то- гра- мм- а</i>	<i>Номер описа- ния мыса</i>	<i>Название мыса</i>	<i>Материк, на котором расположен мыс</i>	<i>Обоснование соответствия климатограммы</i>	<i>Что объ- единя- ет мысы</i>
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 край- ние запад- ные точки мате- риков (0,2 балла)
Б	1 (0,2 балла)	м. Аль- мади (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. Прин- ца Уэль- ского (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. Парин- ьяс (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

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

Имя и фамилия мореплавателя – Джеймс Кука (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» (лавировать 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 удалось 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 № 3

Уклон реки – это отношение падения реки (разности абсолютных высот истока и устья) к её длине. Поскольку единицы измерения уклона см/км, то абсолютные высоты истоков и устьев рек необходимо перевести в сантиметры умножением на 100.

Расчёт уклонов:

Для реки А: $(271300 - (-2800)) / 623 = 440$ см/км **(1 балл)**

Для реки Б: $(146600 - 0) / 4400 = 33,3$ см/км **(1 балл)**

Для реки В: $(16000 - 0) / 3650 = 4,4$ см/км **(1 балл)**

Для реки Г: $(22800 - (-2800)) / 3530 = 7,3$ см/км **(1 балл)**

Для реки Д: $(117600 - 45600) / 1024 = 70,3$ см/км **(1 балл)**

Распределение рек по строкам таблицы и аргументация:

А – Терек. Его устье расположено ниже уровня моря на Прикаспийской низменности и для него характерны наибольшие уклоны, так как это горная река. **(1 балл)**

Б – Лена. Она имеет наибольшую длину из представленных рек, это самая длинная река, полностью протекающая по территории России. Устье Лены лежит на отметке уровня моря (0 м), т.к. она впадает в море Лаптевых. **(1 балл)**

В – Обь. Она полностью протекает по территории Западно-Сибирской равнины, в связи с этим для неё характерны наименьшие значения уклона. Также её устье находится приблизительно на уровне моря (0 м), т.к. она в устье образует эстуарий (Обская губа) и впадает в Карское море. **(1 балл)**

Г – Волга. Ее устье расположено ниже уровня моря на Прикаспийской низменности и для неё характерны малые значения уклона, поскольку она протекает преимущественно по равнинной территории. **(1 балл)**

Д – Селенга. Она впадает в оз. Байкал, поэтому среди перечисленных рек имеет наибольшую высоту устья. **(1 балл)**

Итого: 10 баллов

Задание № 4

Экономический район	Субъект РФ	Центр субъекта РФ	Река, на берегах которой расположен центр субъекта РФ	Второй по численности населения город субъекта РФ	Численность населения, тыс. чел. (на 01 января 2016 г.)	Доля титульного народа в общей численности населения субъекта РФ, %	Языковая группа, к которой относится язык титульного народа
Волго-Вятский (0,5 балла)	Чувашская Республика (0,5 балла)	Чебоксары (0,5 балла)	Волга (0,5 балла)	Новочебоксарск (0,5 балла)	1236,6	А – 67,7%	тюркская (0,5 балла)
	Республика Марий Эл (0,5 балла)	Йошкар-Ола (0,5 балла)	Малая Кокшага (0,5 балла)	Волжск (0,5 балла)	807,5	Б – 41,8%	финно-угорская (0,5 балла)
	Республика Мордовия (0,5 балла)	Саранск (0,5 балла)	Инсар (0,5 балла)	Ардатов (0,5 балла)	685,9	В – 40,0%	финно-угорская (0,5 балла)

Город-миллионер – Нижний Новгород (0,5 балла); Река – Волга (0,5 балла)

Второй по численности населения город – Киров (0,5 балла); река – Вятка (0,5 балла)

Итого: 10 баллов

Задание № 5

Центры самолётостроения: Комсомольск-на-Амуре, Иркутск, Ульяновск, Казань, Воронеж, Таганрог, Новосибирск, Самара, Смоленск, Нижний Новгород, Улан-Удэ, Луховицы. (по 0,5 балла за каждый правильный центр, максимум – 2,5 балла)

Центры вертолётостроения: Ростов-на-Дону, Улан-Удэ, Арсеньев, Кумертау, Казань. (по 0,5 балла за каждый правильный центр, максимум – 2,5 балла)

Первый самолёт МС-21 был собран в Иркутске. (2 балла)

Основными факторами размещения предприятий авиационной промышленности являются:

- 1) удобство транспортных связей для кооперации производства, т.к. авиационная техника собирается из деталей и узлов, поставляемых большим числом предприятий;
- 2) наличие квалифицированной рабочей силы, так как авиационная промышленность является наукоёмкой отраслью производства;
- 3) наличие финансовых ресурсов, поскольку данная отрасль является капиталоемкой;
- 4) военно-стратегический. (по 1 баллу за каждый фактор, максимум – 3 балла)

Итого: 10 баллов