

Комплексная работа 1 «К Антарктиде»

Прочитай текст.

Ещё в давние времена люди считали, что в южной полярной области лежит большая, никем не изведанная земля. О ней ходили легенды. Говорили всякое, но чаще всего, что богата она золотом и алмазами. Отважные моряки отправлялись в путь к Южному полюсу, но увидеть загадочный материк никому не удавалось.

4 июля 1819 года из порта Кронштадт вышли два российских корабля. На одном из них – на шлюпе «Восток» - командиром был капитан Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен. Вторым шлюпом, «Мирным», командовал лейтенант Михаил Петрович Лазарев. Им дали задание: как можно ближе подойти к Южному полюсу и открыть неизвестные земли.

Через четыре месяца оба шлюпа прошли бразильский порт Рио-де-Жанейро. Теперь всё чаще разыгрывалась непогода. Становилось холоднее. Густой туман обволакивал всё вокруг. Когда утихал ветер, и небо прояснялось, моряки с интересом наблюдали за китами, акулами и дельфинами, которые появлялись поблизости. На льдинах стали появляться тюлени, а затем и пингвины.

Пингвины удивили путешественников, а теперь мы много знаем о них. Пингвины Адели – это птицы средних размеров. Длина их туловища около 70 см, вес около 6 кг. Эти птицы улетают от мест гнездования на 600-700 км. Их средняя скорость, с которой они плавают, примерно 3 километра в час. Императорские пингвины достигают 1м 30 см, а весят до 45 кг. Это самая крупная из всех птиц. Они могут нырять до 35 м, плавать со средней скоростью 6 километров в час, находиться под водой 15 минут.

Поразил путешественников и первый айсберг – плавающая ледяная гора. Самый большой существующий ныне айсберг откололся в Антарктиде 20 марта 2000 года. Его площадь — 11 000 квадратных километров, длина — 295 километров и ширина — 37 километров. Айсберг уходит на 200 метров в глубину и возвышается над уровнем океана на 30 метров. Представьте себе внушительные размеры этой громадины...

16 января 1820 года с «Мирного» и с «Востока» увидели на горизонте высокую полосу льдов. Моряки вначале приняли их за облака. Но когда туман рассеялся, стало ясно, что перед кораблями предстал берег. Что это? Южный материк? Но Беллинсгаузен не позволил себе сделать такой вывод. Исследователи занесли всё увиденное на карту, но опять надвинувшийся туман и снег помешали определить, что же находится за бугристыми льдами. Позже, много лет спустя, именно 16 января стали считать днём открытия Антарктиды.

Более двух лет продолжалось путешествие «Востока» и «Мирного». Завершилось оно в родном Кронштадте 24 июля 1821 года. Русские моряки прошли на шлюпах более чем двойной путь вокруг земного шара.

Кому же принадлежит шестой континент, на котором глубоко подо льдами обнаружены ценные минералы и полезные ископаемые, подледниковые озёра с пресной водой? В Антарктиде 140 озёр. Крупнейшее – озеро Восток, его длина – 250 км, ширина 50 км. Ледниковый покров в разных местах от 1700 метров, до 4300 метров.)

На разные части материка претендовало много стран. Разработка полезных ископаемых, конечно, привела бы к гибели этого самого чистого континента на Земле. Но человеческий разум победил. Антарктида стала всемирным природным заповедником – «Страной науки». Теперь здесь работают только учёные и исследователи из 67 стран на 40 научных станциях. В честь экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева русские научные станции на Антарктиде носят названия «Восток» и «Мирный».

Выполни все задания, набери 20 балл, и ты достигнешь успеха в учении!

Задание 1. Какие названия открытой путешественниками земли встречаются в тексте? Отметь их знаком +.

2 балла

Антарктида		загадочный материк		Южный полюс	
Арктика		первый континент		Южный материк	
Кронштадт		шестой континент		айсберг	
Рио-де-Жанейро		неизвестная земля		Страна науки	

Задание 2. Экспедиция по поиску Южной земли была трудной. Отметь некоторые даты этой экспедиции на ленте времени. На первой строке указаны годы, на второй – месяцы.

2 балла

1819												1820												1821											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

В третьей строке закрась **красным** цветком квадратик, над которым указан месяц выхода российских кораблей из порта Кронштадт, **зелёным** – месяц прохождения мимо бразильского порта Рио-де-Жанейро, синим – месяц, когда люди с «Мирного» и с «Востока» увидели на горизонте Антарктиду, **коричневым** – месяц, когда завершилось это путешествие.

Задание 3. Тебе известно, что если в северном полушарии Земли, где мы живем, лето, то в южном полушарии – зима. Соедини стрелками названия времен года для каждого полушария.

Северное полушарие	Времена года	Южное полушарие
декабрь		декабрь
январь		январь
февраль	зима	февраль
март		март
апрель	весна	апрель
май		май
июнь	лето	июнь
июль		июль
август	осень	август
сентябрь		сентябрь
октябрь		октябрь
ноябрь		ноябрь

Задание 4. Соедини стрелками фамилии путешественников с названиями кораблей, которыми они командовали.

Ф. Ф. Беллинсгаузен

«Мирный»

М. П. Лазарев

«Восток»

Задание 5. Подчеркни, какие погодные явления наблюдали искатели Южной земли.

холод, песчаные бури, дождь, гроза, густой туман, сильный ветер, роса, снегопад

Задание 6. Какой стране мира принадлежит Антарктида? Подчеркни верный ответ.

А) России

Б) Соединённым Штатам Америки

В) Англии

Г) не принадлежит никому

Задание 7. Почему разработка полезных ископаемых приведёт к гибели самого чистого континента на Земле? Запиши 2 аргумента.

1. _____
2. _____

1 балл

1 балл

1 балл

1 балл

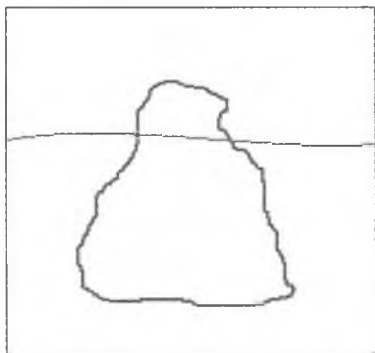
2 балла

Задание 8. Подпиши название каждого столбца.

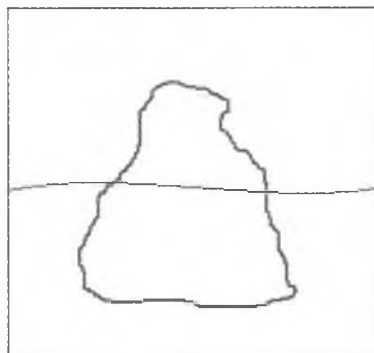
Самый большой айсберг

20 марта 2000г.	11 000км ²	295 км	37 км	230 м

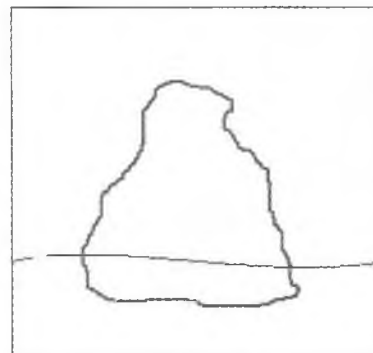
Задание 9. Коля, Дима и Петя нарисовали схему айсберга. Кто из мальчиков выполнил задание правильно. Подчеркни имя.



Коля



Дима



Петя

Задание 10. Заполни таблицу, используй информацию о пингвинах из текста.

Название	Рост (см)	Вес (кг)	Скорость движения в воде (км/ч)
императорский пингвин			
пингвин Адели			

Задание 11. Дима, прочитав о пингвинах, сделал следующий вывод: пингвин Адели весит больше императорского пингвина, но ниже его. Дима ошибся.

Запиши верный вывод: _____

Задание 12. Используя данные таблицы, продолжи и запиши рассказ о научной станции Восток.

Время основания	Толщина льда под станцией	Самая низкая температура воздуха	Самая высокая температура воздуха	Полярная ночь		Количество учёных	
				начало	конец	лето	зима
16.12.1957	3700 м	-89°	-13°	24 апреля	20 августа	25	13

Климатические условия в районе станции Восток — одни из тяжелейших на Земле. Она основана _____

Задание 13. Рассмотрите диаграмму.

Количество полярных станций в Антарктиде



Таня подготовила такую информацию об Антарктиде:

"Россия, Чили, Австралия, Аргентина, Япония, Германия, Франция имеют полярные станции в Антарктиде. Самое большое количество станций у Аргентины и Чили. Россия имеет 11 станций. Одинаковое количество станций у Японии, Германии и Австралии".

Одноклассники утверждают, что у Тани есть ошибки. Исправь работу и запиши верную информацию.

Задание 14. Семёну надо подготовить презентацию об Антарктиде. На каждом слайде он решил сделать надпись.

	Антарктида – самый	Антарктида – самый	Антарктида – самый
	_____	_____	_____
	материк Земли	материк Земли	материк Земли

Какими другими словами можно заменить слово "загадочный"? Впиши свои слова в эти слайды.




2 балла

2 балла

Рекомендации по оценке выполнения заданий комплексной работы 1

«К Антарктиде»

№ задания	Правильный ответ																																																												
1	<p>2 балла — выбраны варианты: Антарктида, загадочный материк, неизвестная земля, Южный материк, шестой континент, Страна науки</p> <p>1 балл — допущена одна ошибка.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>																																																												
2	<p>2 балла — закрашены квадратики:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">1819</td> <td colspan="4">1820</td> <td colspan="4">1821</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> <td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> <td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>кр</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>з</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>к</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>1819-4 красный □; 8 зеленый □; 1820 – 1синий □; 1821- 7 коричневый □</p> <p>1 балл — допущена одна ошибка.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>	1819				1820				1821				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			кр					з												к				
1819				1820				1821																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																						
		кр					з												к																																										
3	 <p>1 балл — выполнено соотнесение.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>																																																												
4	<p>балл — выполнено соотнесение.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ф. Ф. Беллинсгаузен</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">«Мирный»</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">М. П. Лазарев</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">«Восток»</td> </tr> </table> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>	Ф. Ф. Беллинсгаузен	→	«Мирный»	М. П. Лазарев	→	«Восток»																																																						
Ф. Ф. Беллинсгаузен	→	«Мирный»																																																											
М. П. Лазарев	→	«Восток»																																																											
5	<p>1 балл — выбраны варианты: <u>холод</u>, <u>густой туман</u>, <u>сильный ветер</u>, <u>снегопад</u>.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>																																																												
6	<p>1 балл — выбран вариант: <u>не принадлежит никому</u></p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>																																																												
7	<p>2 балла — Индивидуальные ответы, например: Выхлопные газы автомобилей будут загрязнять чистейший воздух</p>																																																												

	<p>Антарктиды.</p> <p>Если в Антарктиду придет большое количество людей, то там образуются свалки бытовых отходов.</p> <p>1 балл — допущена одна ошибка в аргументах.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>															
8	<p>2 балла — сделаны записи:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="5">Самый большой айсберг</th> </tr> <tr> <th>Дата образования</th> <th>Площадь</th> <th>Длина</th> <th>Ширина</th> <th>Высота</th> </tr> <tr> <td>20 марта 2000г.</td> <td>11 000км²</td> <td>295 км</td> <td>37 км</td> <td>230 м</td> </tr> </table> <p>1 балл — допущена одна ошибка.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>	Самый большой айсберг					Дата образования	Площадь	Длина	Ширина	Высота	20 марта 2000г.	11 000км ²	295 км	37 км	230 м
Самый большой айсберг																
Дата образования	Площадь	Длина	Ширина	Высота												
20 марта 2000г.	11 000км ²	295 км	37 км	230 м												
9	<p>1 балл — выбран вариант: <u>Коля</u>.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>															
10	<p>1 балл — сделаны записи:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>Название</th> <th>Рост (с)</th> <th>Вес (кг)</th> <th>Скорость движения в воде (км/ч)</th> </tr> <tr> <td>императорский пингвин</td> <td>1м 30 см</td> <td>45 кг</td> <td>6 км/ч</td> </tr> <tr> <td>пингвин Адели</td> <td>70 см</td> <td>6 кг</td> <td>3 км/ч</td> </tr> </table> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>	Название	Рост (с)	Вес (кг)	Скорость движения в воде (км/ч)	императорский пингвин	1м 30 см	45 кг	6 км/ч	пингвин Адели	70 см	6 кг	3 км/ч			
Название	Рост (с)	Вес (кг)	Скорость движения в воде (км/ч)													
императорский пингвин	1м 30 см	45 кг	6 км/ч													
пингвин Адели	70 см	6 кг	3 км/ч													
11	<p>1 балл — сделана запись: <i>Пингвин Адели весит меньше императорского пингвина и ниже его.</i></p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>															
12	<p>2 балла — сделана запись: Климатические условия в районе станции "Восток" — одни из тяжелейших на Земле. Она основана 16 декабря 1957 года. Толщина льда под станцией 3 700 метров. Самая низкая температура воздуха в этом месте -89°, а самая высокая -13°. Полярная ночь начинается 24 апреля и длится до 20 августа. Летом на станции "Восток" работают 25 человек, зимой - 15.</p> <p>1 балл — допущена одна ошибка.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.</p>															
13	<p>2 балла — сделана запись: "Россия, Чили, Австралия, Аргентина, США, Япония, Германия, Франция имеют полярные станции в Антарктиде. Самое большое количество станций у Аргентины и Чили. Россия имеет 9 станций. Одинаковое количество станций у Японии и Германии".</p> <p>1 балл — допущена одна ошибка.</p> <p>0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям</p>															

	на 1 балл.
14	2 балла — сделана запись: Индивидуальные ответы, например: холодный, южный, неизведанный. 1 балл — допущена одна ошибка. 0 баллов — все остальные случаи, которые не соответствуют критериям на 1 балл.

План комплексной работы 1 «К Антарктиде»

№ задания	Объект оценки умения	Тип задания ¹	Максимальный балл
1	П: устанавливать аналогии;	ВО	2 балла
2	П: использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения задач;	ВО	2 балла
3	П: проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;	ВО	1 балл
4	Ч: находить в тексте конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;	ВО	1 балл
5	Ч: использовать различные виды чтения: поисковое;	ВО	1 балл
6	Ч: понимать информацию, представленную в неявном виде;	ВО	1 балл
7	К: формулировать собственное мнение и позицию;	РО	2 балла
8	П: осуществлять синтез как составление целого из частей;	КО	1 балл
9	Р: осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;	ВО	1 балл
10	Ч: упорядочивать информацию по заданному основанию;	КО	1 балл
11	Р: использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата;	КО	1 балл
12	К: адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач;	РО	2 балла
13	Р: вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учёта характера сделанных ошибок;	РО	2 балла
14	П: устанавливать аналогии;	КО	2 балла

¹ Для обозначения типа заданий используются следующие сокращения: ВО — задание с выбором ответа, КО — задание с кратким ответом, РО — задание с развернутым ответом.