



**II ОЛИМПИАДА КУБАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ
(География)**

10 – 11 классы

**Второй (очный) этап, 10 - 11 классы
Ответы**

ЗАДАНИЕ 1.

На карте изображен архипелаг, находящийся у северных берегов России. Он был открыт русской экспедицией в 1913 г., а в 1926 г. получил современное название. Имя руководителя той экспедиции носит пролив, отделяющий архипелаг от материка. Открытие архипелага стало крупнейшим географическим событием первой половины XX века.

Задание 1.

Вопрос	Правильный ответ	Балл
Как называется этот архипелаг?	Северная Земля	0,5
В каком океане он находится?	Северный Ледовитый океан	0,5
Кто возглавлял экспедицию, открывшую архипелаг?	Б.А. Вилькицкий	0,5
Какое название дали вновь открытой земле в 1913 г.?	Земля Императора Николая II	2
Как называется остров, обозначенный цифрой 1?	о. Комсомолец	0,5
Как называется остров, обозначенный цифрой 2?	о. Пионер	1
Как называется остров, обозначенный цифрой 3?	о. Октябрьской Революции	1
Как называется остров, обозначенный цифрой 4?	о. Большевик	1
Как называется пролив, обозначенный цифрой 5?	пролив Вилькицкого	1
Как называется пролив, обозначенный цифрой 6?	пролив Шокальского	1
Как называется море, обозначенное цифрой 7?	море Лаптевых	1
Как называется море, обозначенное цифрой 8?	Карское море	1
Максимальный балл		11 баллов



**II ОЛИМПИАДА КУБАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ
(География)**

10 – 11 классы

ЗАДАНИЕ 2

При создании карт приходится проектировать шар на плоскость, что невозможно сделать без искажений. Поэтому используют картографические проекции. Перечислите картографические проекции по вспомогательной поверхности. Назовите прямые(нормальные)* проекции и опишите их особенности. Ответ удобнее представить в виде таблицы.

Задание 2.

№ п/п	Вид картографической проекции по вспомогательной поверхности	балл	Распределение искажений			
			Минимальные искажения	Балл	Максимальные искажения	Балл
1	Цилиндрические	2	В зоне экватора	0,5	На полюсах	0,5
2	Конические	2	В средних (умеренных) широтах	0,5	При удалении от средних (умеренных) широт	0,5
3	Азимутальные	2	Точка касания в центре изображения	0,5	Периферийная область изображения	0,5
Максимальный балл						9 баллов

* в прямых (нормальных) проекциях при использовании геометрических тел ось вращения Земли совпадает с осью геометрического тела. В случае использования плоскости, она перпендикулярна к оси вращения Земли.

ЗАДАНИЕ 3

Задание 3.

1) Джеймс Кук (1 + 1 б) = 2 б

2) Поиск Южного материка – 2 б

Если указан поиск Антарктиды – 1 б

3) 51⁰ ю.ш., 180⁰ долготы (1 балл за правильно определенное значение широты, 1 балл за правильно определенное значение долготы) плюс 1 балл если правильно определены значения широты и долготы

Присутствует вычисление 90-39 = 51 (1 б)

Дается объяснение антиподального положения пунктов (1 б), например:

точка лежит на меридиане, противоположном Гринвичскому или нулевому (начальному), где находится Лондон

Итого за задание 10 б



**II ОЛИМПИАДА КУБАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ НАУКАМ
(География)**

10 – 11 классы

Тесты

№	Правильный ответ	Кол-во баллов
1	2	0,5
2	4	0,5
3	2	1
4	3	1
5	2	1
6	2	1
7	3	1
8	1) Д 2) А 3) Г 4) В	0,25 за каждый правильный ответ, всего не более 1 баллов
9	1) Д 2) А 3) Б 4) В	0,25 за каждый правильный ответ, всего не более 1 баллов
10	Перу	2
Максимальный балл		10 баллов