

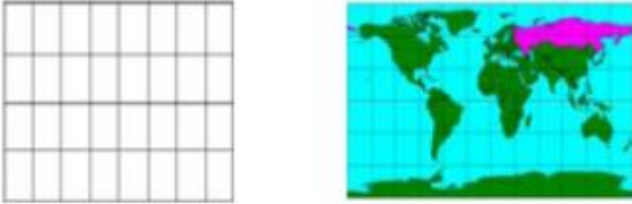





ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ №1 ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КАРТОГРАФИЯ»

ВАРИАНТ 1

ЗАДАНИЕ 1. Определить по рисунку тип картографической проекции.

№	Внешний вид сетки для мелкомасштабных карт	Тип проекции
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ЗАДАНИЕ 2. Провести классификацию картографических проекций по виду параллелей нормальной сетки. Результаты записать в таблицу.

Параллели изображаются	Проекция называется
Линиями постоянной кривизны	
Линиями переменной кривизны	

ЗАДАНИЕ 3. Определить, чему равны расстояния на местности, если:

а) на карте масштаба 1:10000 они следующие: 2,15 см; 3,75 см; 7,54 см; 10,62 см; 15,91 см; 26,8 мм; 45,8 мм; 63,4 мм; 88,8 мм.

б) на карте масштаба 1:500000 они следующие: 4,8 мм; 14,4 мм; 23,1 мм; 43,8 мм; 76,9 мм; 4,9 см; 5,7 см; 23,4 см; 42,6 см; 93,5 см.

ЗАДАНИЕ 4. Указать масштаб и размер листа карты следующей номенклатуры: N-34-Б; W-34-52-В; В-34-52-В-б-3. Результаты записать в таблицу.

Номенклатура карты			
Масштаб			
Размер листа			

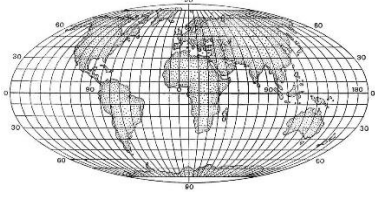
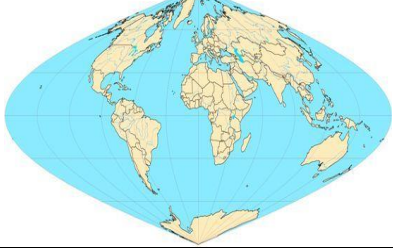


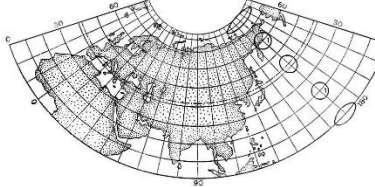

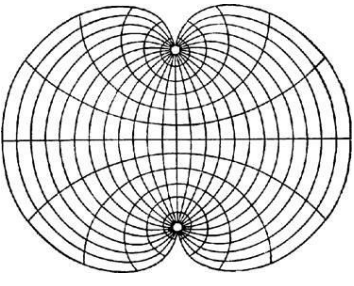

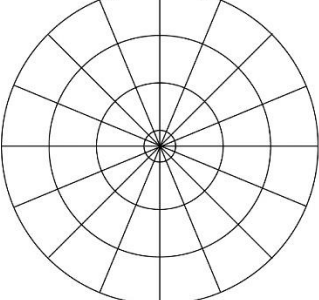

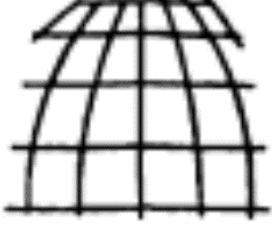
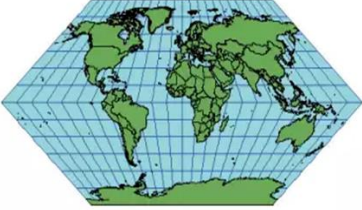
ЗАДАНИЕ 5.

1. Дайте общую характеристику азимутальным картографическим проекциям. Приведите примеры.

2. Приведите классификацию картографических проекций по характеру искажений и виду нормальной картографической сетки (приведите хотя бы один пример картографической проекции для каждой позиции из классификации).

ВАРИАНТ 2

ЗАДАНИЕ 1. Определить по рисунку тип картографической проекции.

№	Внешний вид сетки для мелкомасштабных карт	Тип проекции
1		
2		
3		
4		
5		
6		

ЗАДАНИЕ 2. Провести классификацию картографических проекций по виду параллелей нормальной сетки. Результаты записать в таблицу.

Параллели изображаются	Проекция называется
Прямыми линиями	
Эксцентрическими окружностями	

ЗАДАНИЕ 3. Определить предельную точность следующих масштабов:

1:100; 1:5000; 1:10000; 1:200000; 1:500000;

1:500; 1:2000; 1:25000; 1:100000; 1:1000000

Подсказка: предельной точностью масштаба называют длину отрезка на местности, которая на карте соответствует отрезку в 0,1 мм.

ЗАДАНИЕ 4. Указать масштаб и размер листа карты следующей номенклатуры:

O-34-A-XXVII; M-34-37-A-г-1; N-35-58. Результаты записать в таблицу.

Номенклатура карты			
Масштаб			
Размер листа			

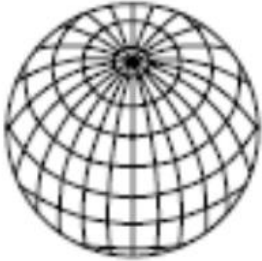
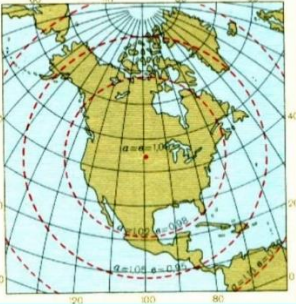
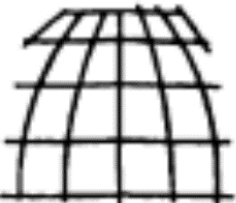
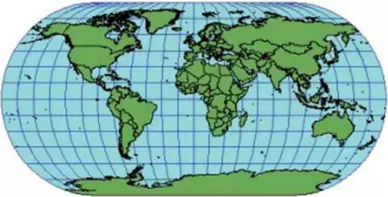
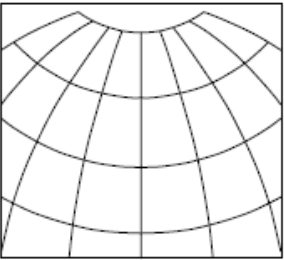


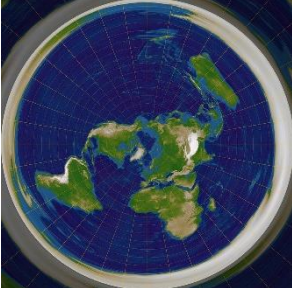
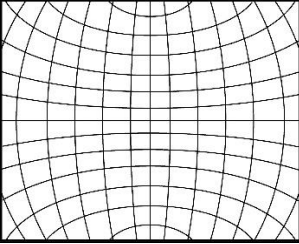
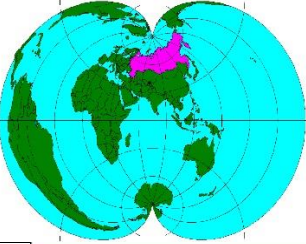
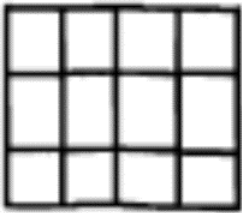
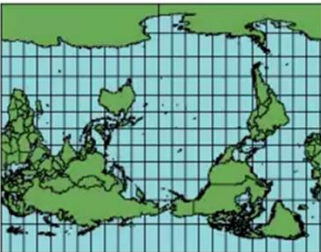
ЗАДАНИЕ 5.

1. Дайте общую характеристику цилиндрическим картографическим проекциям. Приведите примеры.

2. Каков алгоритм распознавания картографических проекций и какие сведения необходимы для его реализации?

ВАРИАНТ 3

ЗАДАНИЕ 1. Определить по рисунку тип картографической проекции

№	Внешний вид сетки для мелкомасштабных карт	Тип проекции	
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ЗАДАНИЕ 2. Провести классификацию картографических проекций по виду параллелей нормальной сетки. Результаты записать в таблицу.

Параллели изображаются	Проекция называется
Дугами концентрических окружностей	
Концентрическими окружностями	

ЗАДАНИЕ 3. Определить масштабы карт, если предельная точность равна 5 м; 10 м; 50 м; 2,5 км; 5 км; 10 км.

Подсказка: предельной точностью масштаба называют длину отрезка на местности, которая на карте соответствует отрезку в 0,1 мм.

ЗАДАНИЕ 4. Указать масштаб и размер листа карты следующей номенклатуры: О-34-102; М-35-27-А; N-35-93-Б-в-4. Результаты записать в таблицу.

Номенклатура карты			
Масштаб			
Размер листа			

ЗАДАНИЕ 5.

1. Дайте общую характеристику коническим картографическим проекциям. Приведите примеры.
2. Использование каких картографических проекций наиболее целесообразно для создания топографических и морских навигационных карт и почему?