

1. Неровности земной поверхности.
2. Изображение на плоскости небольшого участка земной поверхности в уменьшенном виде при помощи условных знаков.
3. Это условные линии, которые соединяют точки земной поверхности, лежащие на одинаковой абсолютной высоте.
4. Угол между направлением на север и направлением на какой-то предмет, отсчитываемый от направления на север по часовой стрелке.
5. Воображаемая линия, которая делит Землю на два равных полушария: северное и южное.
6. Показывает, во сколько раз каждая линия, нанесённая, уменьшена по отношению к её действительным размерам на местности.

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ к уроку ГЕОГРАФИИ  
в 6 классе**

**«Форма и размеры Земли»**

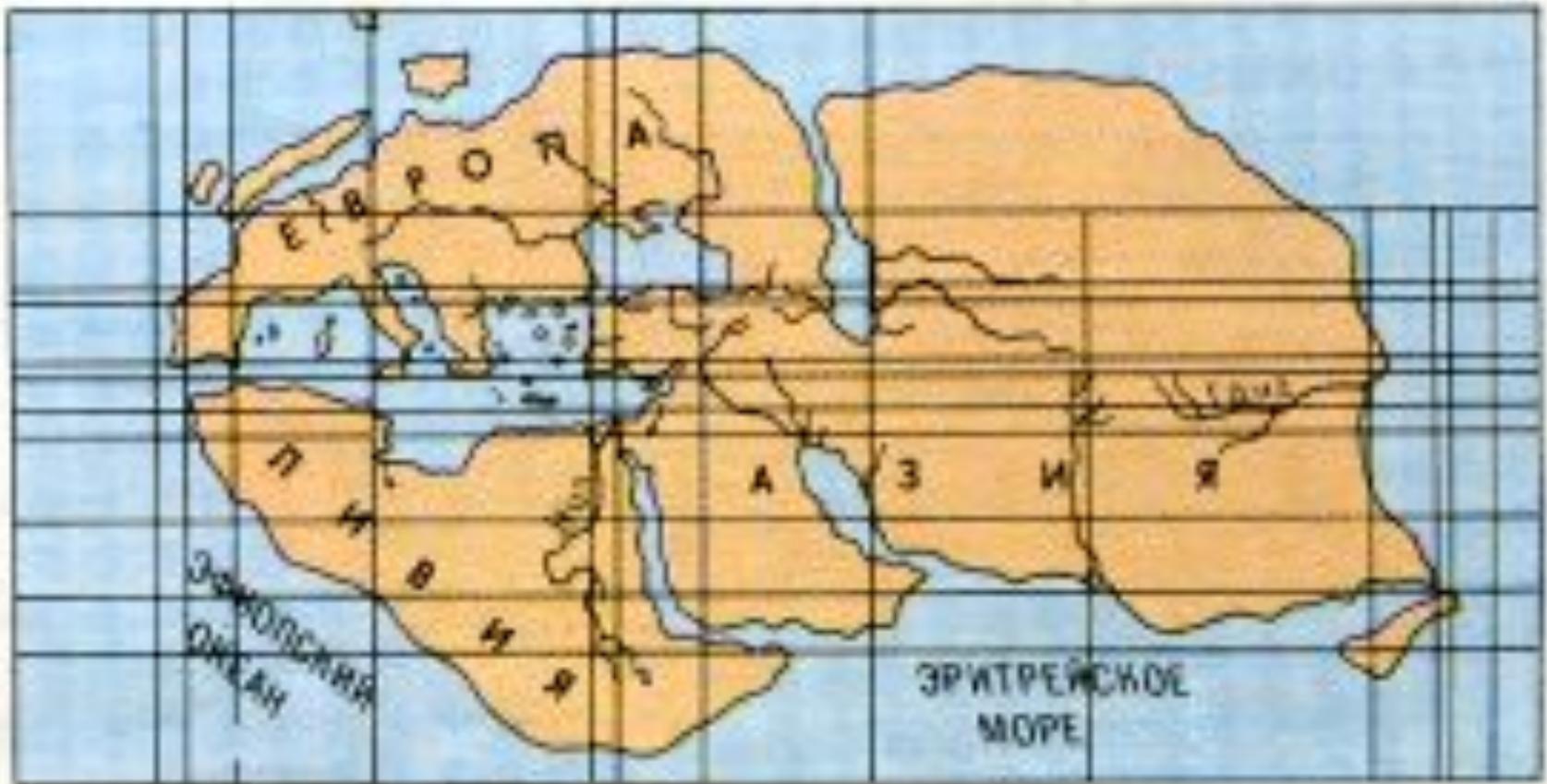
**Географическая карта**



Одно из представлений о Земле в древности



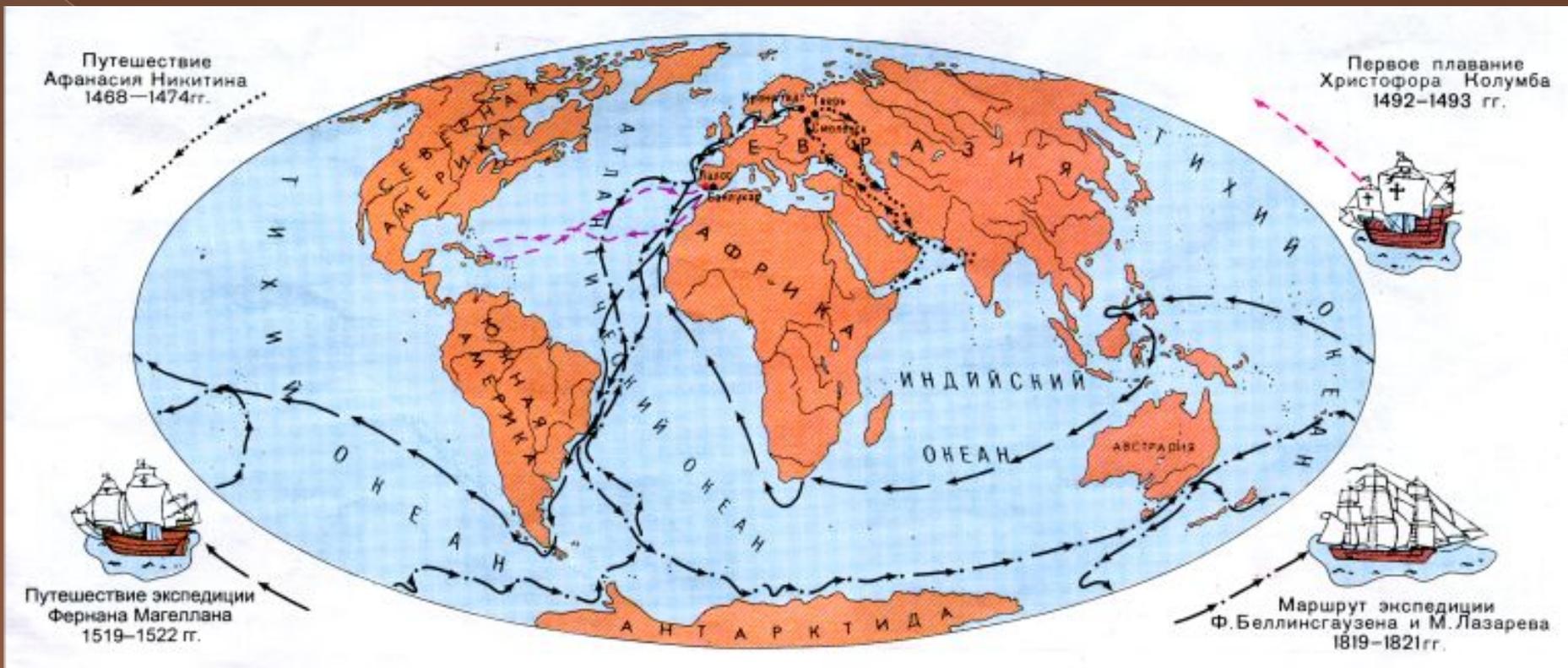
Тень от Земли, отбрасываемая на  
поверхность Луны



Мир по Эратосфену



Изображение Земли на карте Птолемея



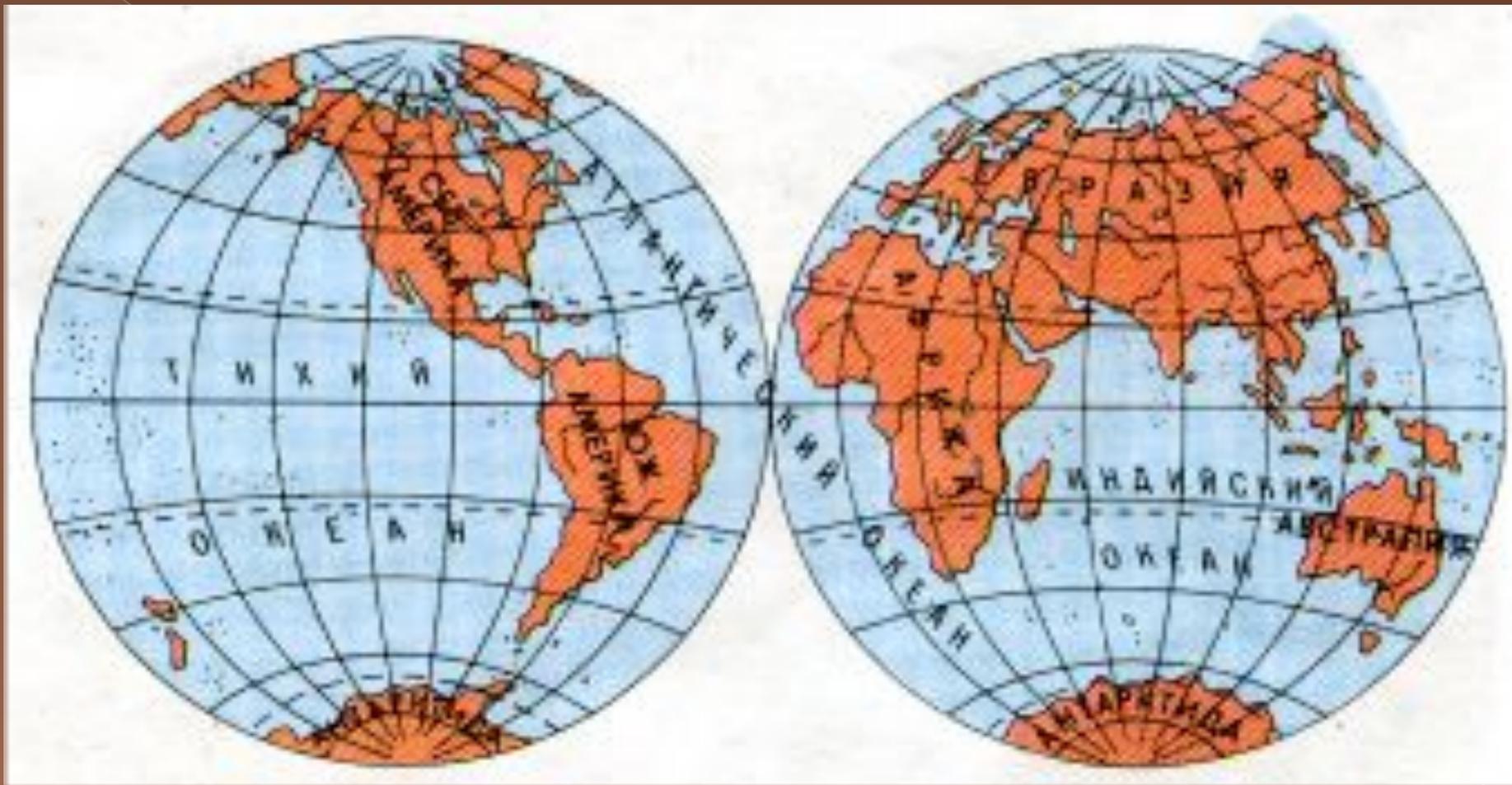
# ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ



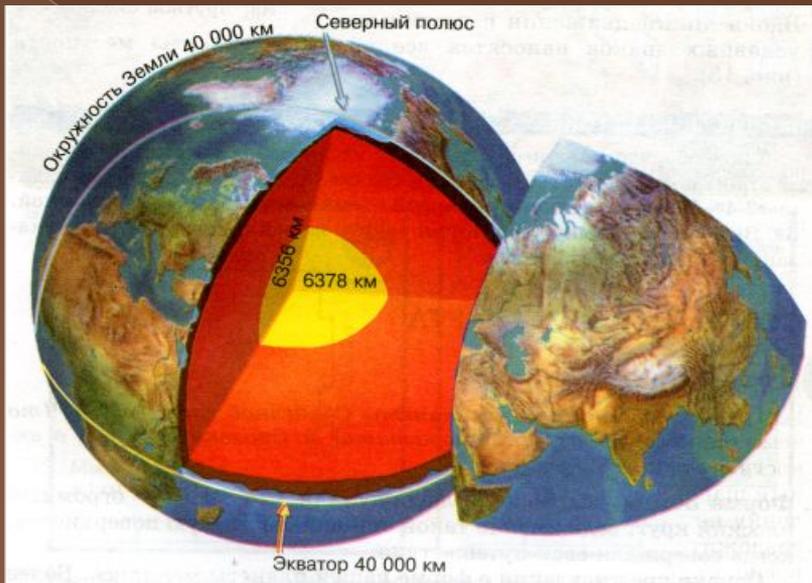
Первый глобус, созданный в **1492** г. М. Бехаймом



Карта мира из атласа Меркатора



Современная карта полушарий



## РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ:

Площадь поверхности Земли = **510** млн км<sup>2</sup>

Расстояние от центра Земли до экватора = **6 378** км

ДО ПОЛЮСОВ = **6 356** км

Длина экватора = **40 000** км



**НАПРИМЕР,**

**глобус масштаба 1: 5 000 000,**

**или в 1 см 50 км**

**будет иметь диаметр – 2,55 м**

**1** см – **200** км

**2,5** см – **x**

$$x = (2,5 \cdot 200) : 1 = 2,5 \cdot 200 = 500 \text{ (км)}$$

расстояние ...

## Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба		
Отличительные черты масштаба		
Градусная сеть		
Способ изображения рельефа		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

## Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба		
Градусная сеть		
Способ изображения рельефа		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

## Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть		
Способ изображения рельефа		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

# Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть	+	-
Способ изображения рельефа		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

## Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть	+	-
Способ изображения рельефа	Горизонтали и цветовой фон	Горизонтали
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

## Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть	+	-
Способ изображения рельефа	Горизонтали и цветовой фон	Горизонтали
Условные знаки	Населённые пункты показываются кружками или точками, озёра и реки без характеристики и т.д.	Посёлки, отдельные дома, болота, мосты с характеристикой (материал постройки, длина, ширина), озёра, реки с характеристикой ( глубина, ширина, скорость течения) и т.д.
Названия объектов (Москва, Зубово)		

## Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть	+	-
Способ изображения рельефа	Горизонтали и цветовой фон	Горизонтали
Условные знаки	Населённые пункты показываются кружками или точками, озёра и реки без характеристики и т.д.	Посёлки, отдельные дома, болота, мосты с характеристикой (материал постройки, длина, ширина), озёра, реки с характеристикой (глубина, ширина, скорость течения) и т.д.
Названия объектов (Москва, Зубово)	Крупные населённые пункты	Посёлки, деревни, отдельно стоящие дома.

## **ВЫВОД:**

на плане местности изображаются небольшие участки земной поверхности, на которых можно увидеть и отдельно стоящие дома, можно узнать характеристики лесов, рек, инженерных сооружений и т. д. На географической карте более обобщённое уменьшенное изображение поверхности Земли.

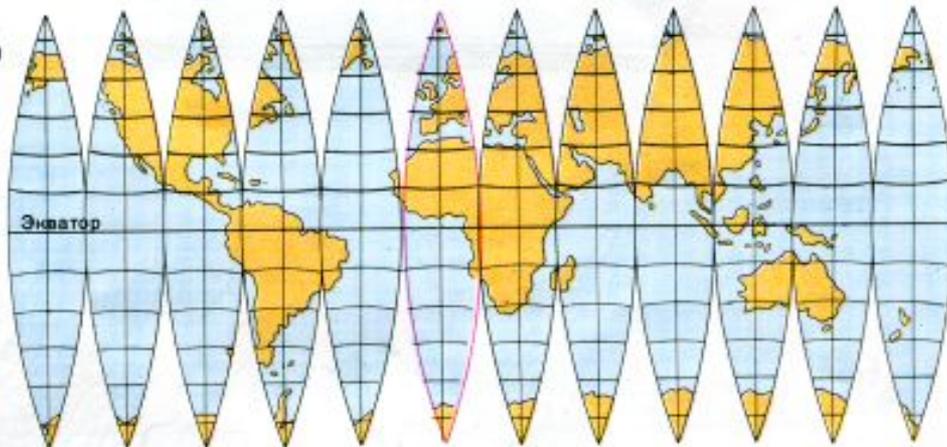
## **Общее –**

уменьшенное изображение поверхности Земли на плоскости с помощью условных знаков.

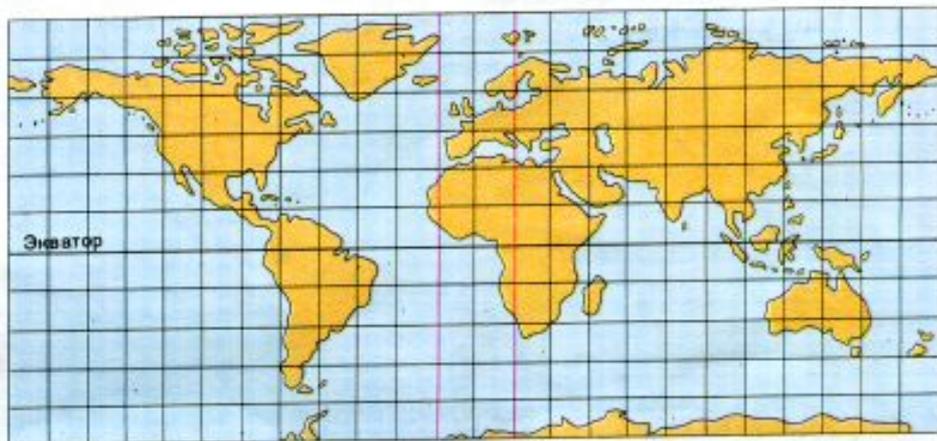
Планом можно считать наиболее простой вид карты.



Поверхность глобуса, разрезанная меридианами на зоны



Карта мира, полученная растяжением зон



ОТ ГЛОБУСА К КАРТЕ

# **ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА –**

**уменьшенное изображение поверхности**

**Земли или её частей на плоскости при**

**ПОМОЩИ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ.**

**Задание:** с помощью учебника заполнить таблицу:

Виды географических карт	Что на них изображено
· Физическая карта полушарий	
· Физическая карта России	
· Политическая карта мира	
· Топографическая карта	
· Контурные карты	
· Глобус	

# Кем был изготовлен первый глобус?

А) Ньютоном;

В) Эратосфеном;

Б) Бехаймом;

Г) Магелланом.

# Земля имеет форму:

А) круга;

В) геоида;

Б) шара;

Г) овала.

# Площадь поверхности Земли равна:

А) 510 млн км<sup>2</sup>

В) 510 тыс км<sup>2</sup>

Б) 510 млрд км<sup>2</sup>

Г) 510 км

# Длина экватора равна:

А) 20 000 км

В) 60 000 км

Б) 40 000 км

Г) 80 000 км

# Что изображено на политической карте?

- А) вся поверхность нашей планеты;**
- Б) страны и столицы**
- В) очертания материков, морей и т.д.**
- Г) население и хозяйство**

Поспорили бурильщик-нефтяник, аквалангист, полярник и пингвин – кто ближе к центру Земли? Аквалангист говорит: «Я сяду в батискаф и спущусь в Марианскую впадину, ее глубина 11000 м и окажусь ближе к центру Земли». Полярник говорит: «Я приеду на северный полюс и буду ближе всех к центру Земли». Бурильщик говорит: «Я пробурю скважину глубиной 14 км и буду ближе всех к центру Земли». Пингвин ничего не говорит, он просто живёт в Антарктиде. Известно, что высота материка Антарктида 3 км + высота ледового щита 3-4 км. Расположите героев задачи по мере возрастания расстояния до центра Земли (от экватора до центра – 6378 км, от полюса до центра - 6356 км и промежуточный 6375 км).



**СПАСИБО ЗА УРОК**