### ФОРМА, РАЗМЕРЫ, ДВИЖЕНИЯ ЗЕМЛИ И ИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ

### КАКОВА ФОРМА ЗЕМЛИ?

 Исаак Ньютон с помощью математических расчётов первым предположил, что Земля имеет шарообразную форму.

# Земля – не шар !!!

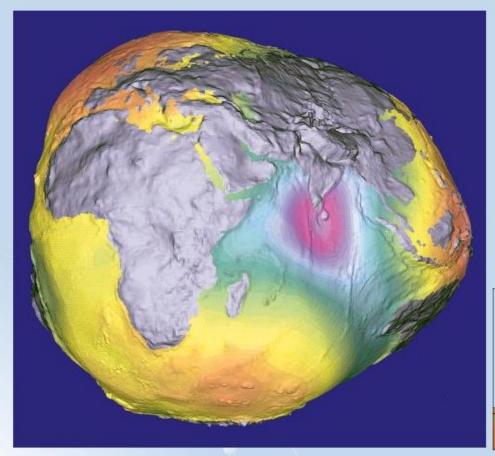


### ДОКАЗАТЕЛЬСТВА ШАРООБРАЗНОСТИ ЗЕМЛИ

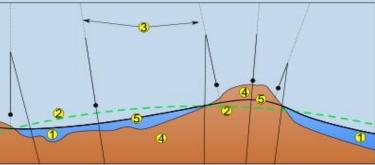


### Геоид – «землеподобный»

Diferensine enten Elizaabie y Beskie







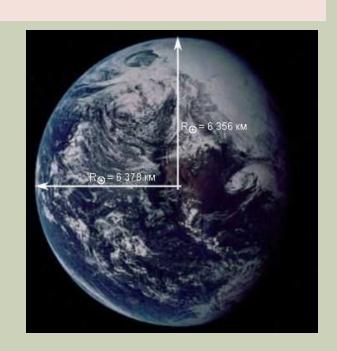
### ГЕОИД- это истинная форма земли с

ВЫПУКЛОСТЬЮ В РАЙОНЕ ЭКВАТОРА И УПЛОЩЕНИЕМ К ПОЛЮСАМ, УЧИТЫВАЮТСЯ ВСЕ КРУПНЫЕ НЕРОВНОСТИ РЕЛЬЕФА.

Полярный радиус = 6 356,8 км

Экваториальный радиус = 6378 км

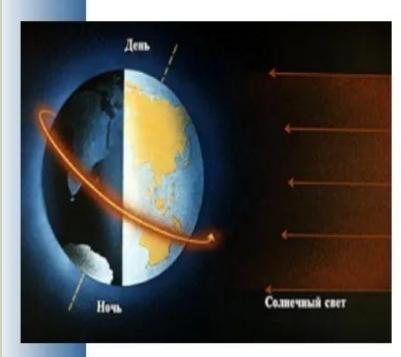
Разница радиусов составляет 22 км



### РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ

- общая площадь поверхности планеты Земля 510 000 000 кв. км
- **■**Окружность Земли 40 075 км.

### ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ



ОСЕВОЕ ВРАЩЕНИЕ



ОРБИТАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ

### ОСЕВОЕ ИЛИ СУТОЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Земля вращается вокруг своей оси с запада на восток, т. е. против часовой стрелки, делая полный оборот за сутки или 24 часа.

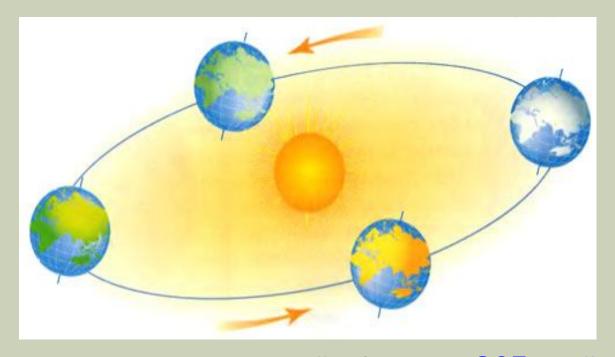


# 66,5°

# Наклон земной оси к плоскости орбиты



### ОРБИТАЛЬНОЕ ИЛИ ГОДОВОЕ



■ Земля совершает полный оборот за 365 дней и 6 часов

## високосный год

 Каждый четвертый год насчитывает 366 дней: в феврале прибавляется ещё один день – 29 февраля.

Такой год называется високосным годом.

Високосные года:

1984, 1988, 1992, 1996, 2000, 2004 ...

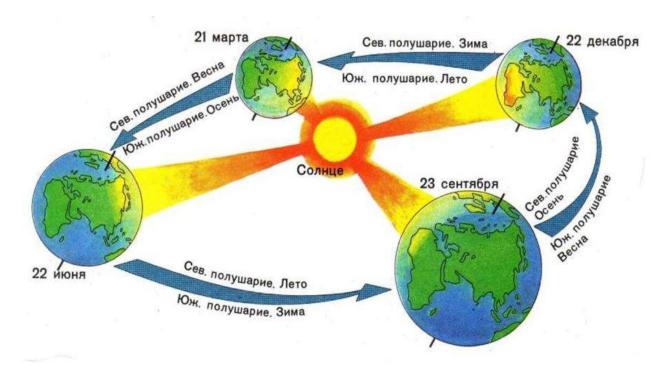
- 365 суток и 6 часов
- 6 \* 4= 24 (
  дополнительные сутки) 29 февраля
  366 часов

### СЛЕДСТВИЯ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМЛИ

#### Движение Земли

Движение <u>Земли</u> вокруг своей оси ——→смена <u>дня</u> и <u>ночи</u>

Движение <u>Земли</u> вокруг Солнца <u>—</u> смена <u>времен</u> <u>года</u>



Скорость вращения Земли вокруг Солнца = 30 км \ сек

### полюса и экватор Земли?

Полюс (с греческого «точка») – точки на земной поверхности, через которые проходит воображаемая ось Земли.

Северный и Южный полюс

Экватор – это воображаемая линия на земной поверхности, проведенная на равном расстоянии от северного и южного полюсов.

# РАБОТА С КАРТОЙ

- Назовите материки и океаны, полностью находящиеся в сереном полушарии? В южном полушарии?
- Назовите материки и океаны, находящиеся и в северном, и в южном полушарии?



### Подведем итог:

- Назовите истинную форму Земли
- Какова окружность Земли и ее площадь?
- Какова величина радиуса Земли?
- Длина экватора?
- Что называют уменьшенной моделью Земли?
- Виды движения Земли?
- Чему равен наклон земной оси?
- Как называется точка пересечения оси с поверхностью Земли?
- На какие полушария делит Землю экватор?