

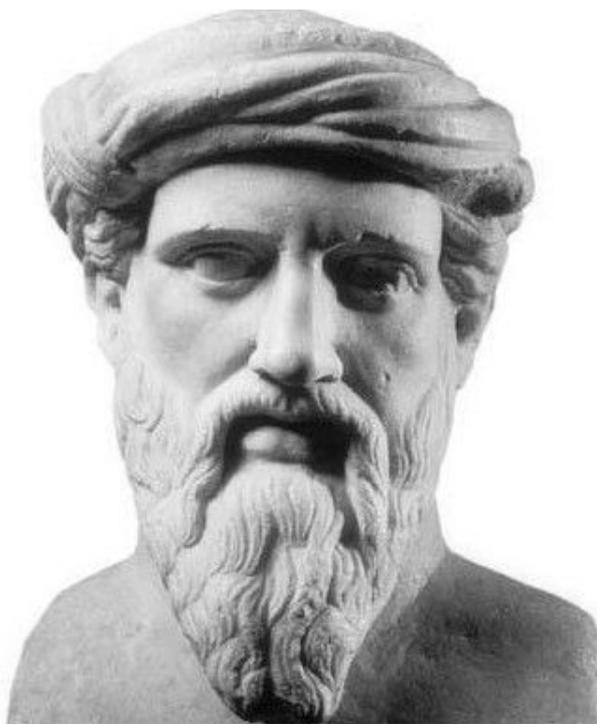


Планета Земля

- **Что Вы знаете о Земле?**
- 1. Двигается вокруг Солнца.
- 2. Земля - планета Солнечной системы.
- 3. Земля вращается вокруг своей оси.
- 4. Земля вращается с запада на восток.
- 5. Луна – естественный спутник Земли.
- 6. **Земля имеет форму шара.**



Пифагор и Аристотель



Пифагор Самосский (570—490 гг. до н. э.) — древнегреческий философ и математик.



Аристотель (ок. 287-212 до н. э.), древнегреческий ученый.

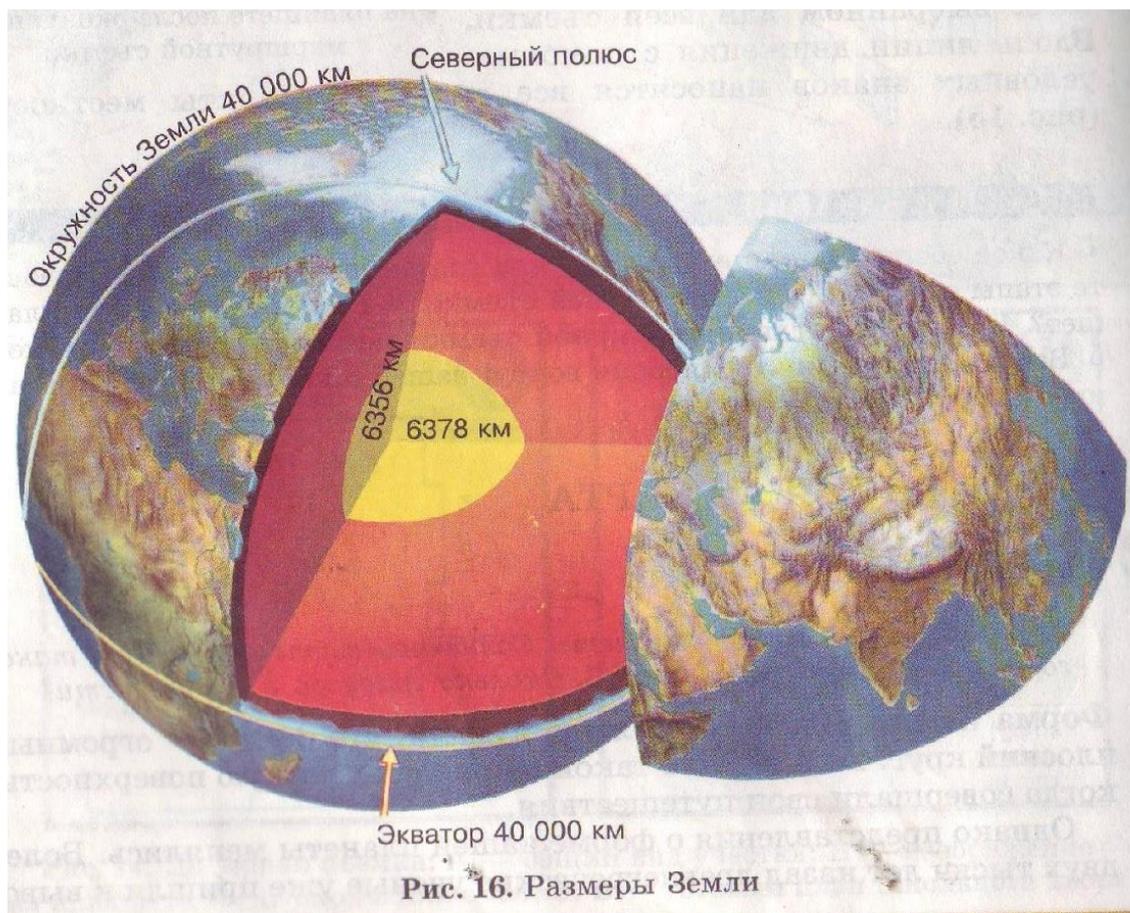


Земля имеет форму шара





КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?



Задание:
Стр. 24 учебника

Подпишите на
рисунке
на раздаточном
материале
радиус Земли



Узнать, как изменялись представления людей о форме Земли...

- 1. В ДРЕВНОСТИ**
- 2. В 17 ВЕКЕ**
- 3. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ**



КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?

1. ШАР (Аристотель) 2 в до н.э)

2. _____

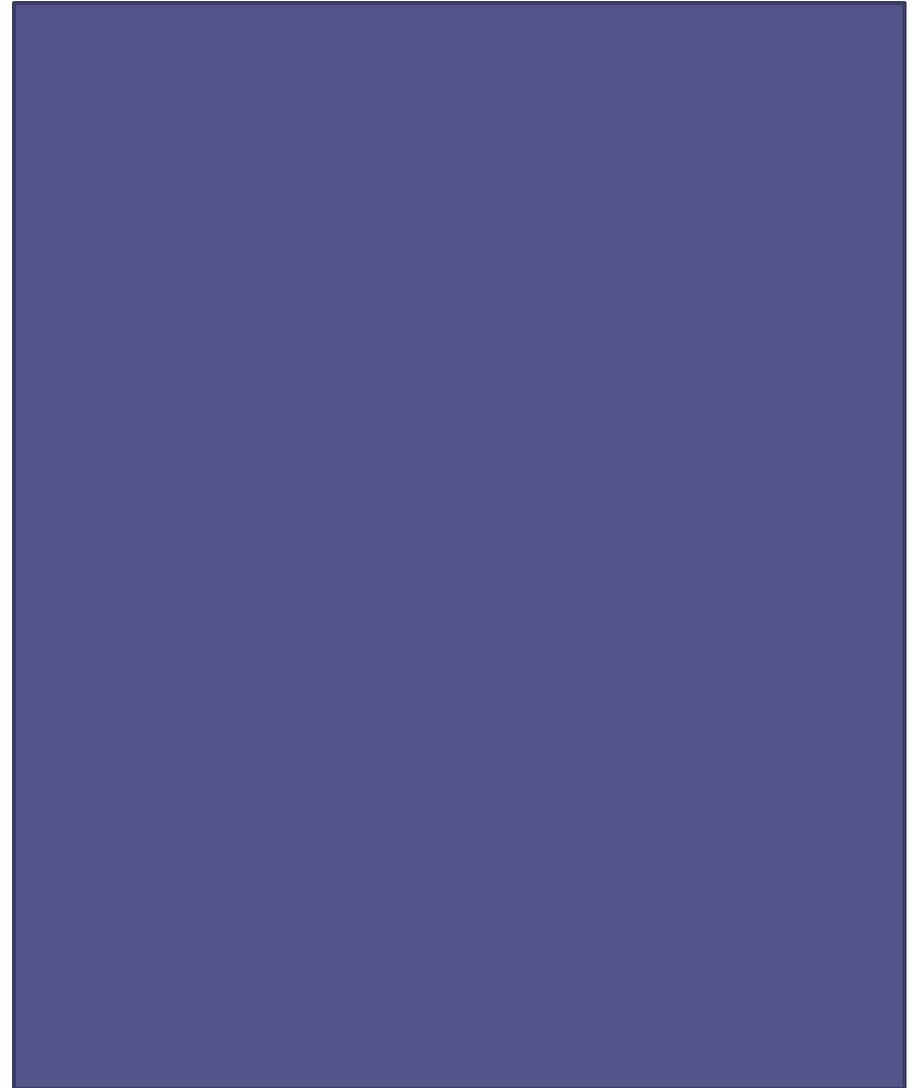
3. _____



КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?



Сэр Исаа́к Нью́то́н
(25 декабря 1642 —
20 марта 1727) английский физик,
математик и астроном.



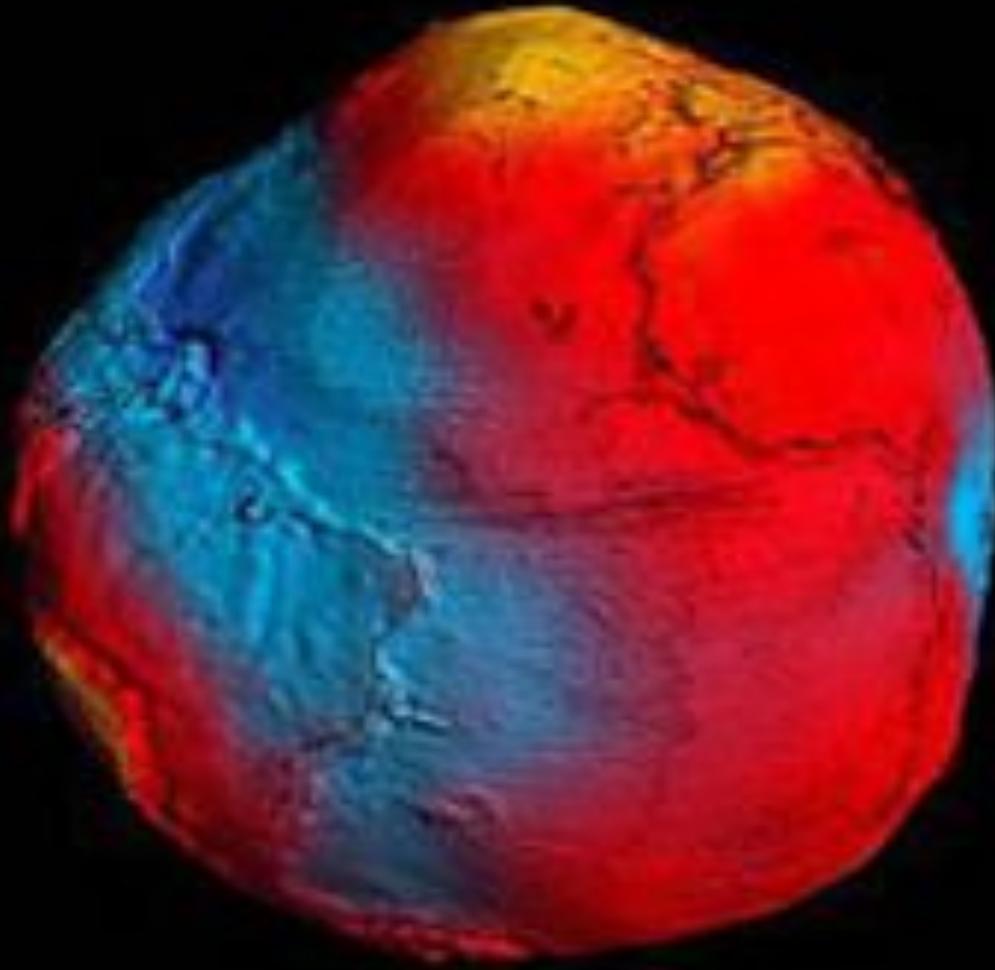


КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?

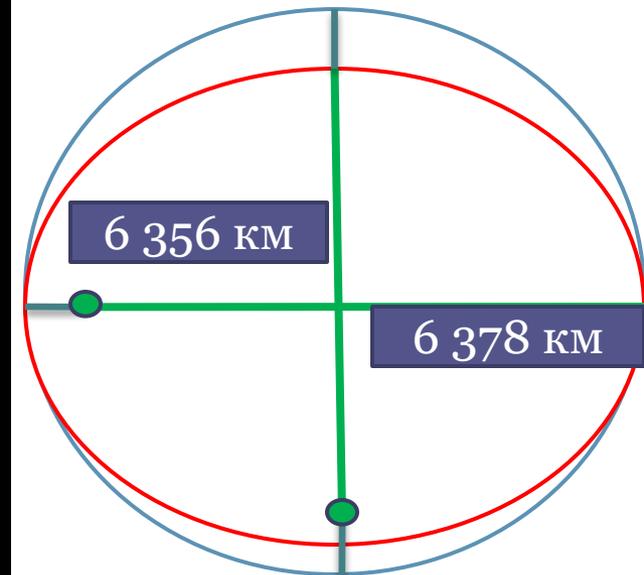
1. ШАР (Аристотель) 2 в до н.э)
2. Эллипсоид вращения (Ньютон 17в)
3. _____



КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?



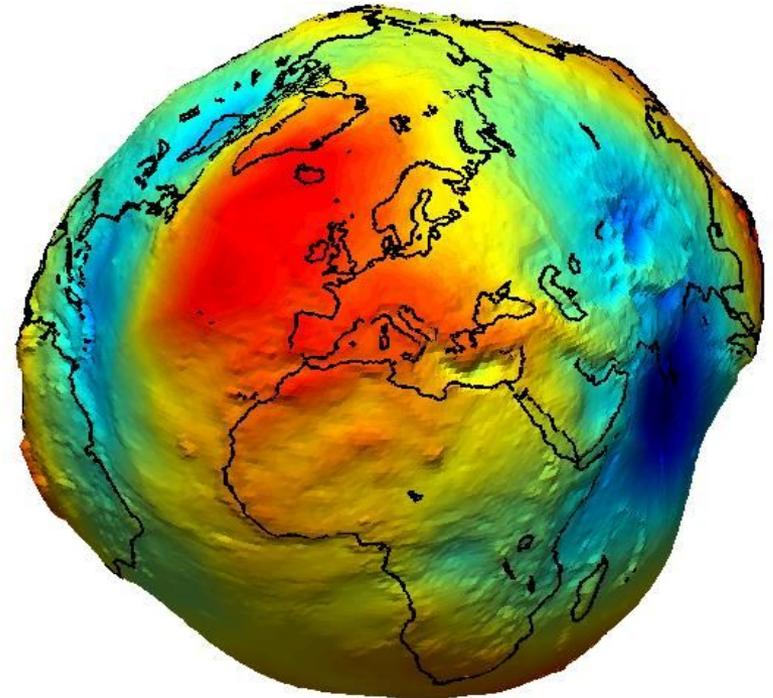
ГЕОИД





КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?

1. ШАР (Аристотель)_2 в до н.э)_
2. Эллипсоид вращения (Ньютон) 17в.
3. **Геоид**
4. ?



физкультминутка



КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?

§ 9. Размеры Земли.

- 1. Площадь поверхности – 510млн.кв.км.
- 2. Длина окружности - 40 000 км
- 3. Средний радиус Земли- 6371 км



КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?

ГЛОБУС

- **Глобус – модель Земли.**

Почему глобус шар?

- $22\text{км} = 2200\ 000\text{см}$
- $2\ 200\ 000 : 60\ 000\ 000 = 22 : 600 = 0,03\text{см} = 0,3\text{мм}$





Зачем нужен глобус?

- Удобно измерять расстояния.
- Для этого надо:
 1. Измерять расстояние на глобусе.
 2. Найти масштаб.
 3. Вычислить расстояние на местности.



КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ ЗЕМЛЯ ?

Выполняем тест

Спасибо за работу.