

Презентация учащихся 6 класса Сирождиновой Иры и Суриной Тани



Софизм об Ахиллесе и черепахе



1. Что такое софизм?

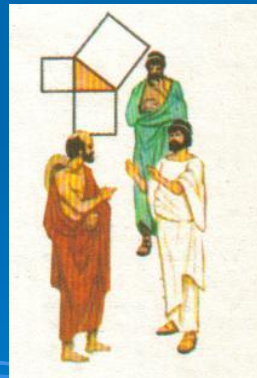
- Софизм – это доказательства заведомо ошибочного утверждения.



Причем ошибка доказательства мастерски замаскирована.

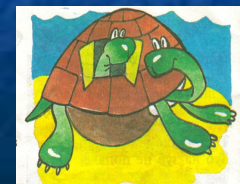
2. Кто придумал софизмы?

- *Древнегреческие ученые, жившие в V – VI столетиях до нашей эры, достигли большого мастерства в составлении и решении софизмов.*
- Их так и называли – софистами. Среди них можно назвать и Пифагора, и Фалеса, и многих других...
- А знаешь зачем?
- Софизм позволяет от души поспорить.
- **И, как известно, в споре рождается истина!**
- *А почему древние греки любили спорить – вам подскажет история Древнего Мира ...*



3. Наконец, познакомимся. (Рассуждение):

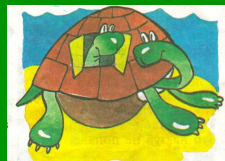
- Ахиллес, который бегает в 10 раз быстрее черепахи, не может ее догнать.



4. Доказательство:



- Пусть черепаха ползет на 100 м впереди Ахиллеса. Когда Ахиллес пробегает эти 100 м, черепаха находится от него на 10 м впереди.
- Пробежит Ахиллес и эти 10 м, а черепаха впереди на 1 м и т. д.
- Расстояние между ними постоянно сокращается, но никогда не превратится в 0.





5. Вывод:



- *Значит Ахиллес никогда не догонит черепаху.*



6. В чем ошибка утверждения?

- А разве не считается, что Ахиллес все время пробегает мимо черепахи? Бедненький ...



Два умножить на два будет пять

$$2*2=4$$

$$4:4=5:5,$$

вынесем за скобки слева 4, справа 5

$$4*(1:1)=5*(1:1),$$

разделим левую и правую часть на

(1:1), получим

4=5, откуда следует

$$2*2=5.$$