

Архимед, Евклид. Их вклад в развитие математики как науки



Мы узнаем...

- Кто такие Архимед и Евклид?
- Чем знамениты эти древние ученые?
 - Что они сделали для развития математики как науки?



Давайте угадаем!

- 1) 223 + 155 309
- 2) $42 \cdot 3 31 \cdot 2$
- \bullet 3) (675 + 33):2
- 4) 3248 (248 + 600)
- 5) 677 45 + 122
- 6) 51:3 15

Д	E	Л	В	И	К
2	69	2400	64	754	354

Правильно, Евклид!



Евклид — древнегреческий математик. Работал в Александрии в 3 в. до н. э. Главный труд «Начала» (15 книг), содержащий основы античной математики, элементарной геометрии, теории чисел, общей теории отношений и метода определения площадей и объемов, включавшего элементы теории пределов, оказал огромное влияние на развитие математики. Работы по астрономии, оптике, теории музыки.

Давайте посчитаем!

- Сколько лет прошло со дня смерти ученого до нашего времени, если годы жизни Евклида 365-300 гг. до н.э.?
 - 300 + 2013 = 2313 лет
- Сколько поколений сменилось с тех пор, если считать средний уровень продолжительности жизни равным 60 годам?
 - 2313:60~38 поколений

Евклид



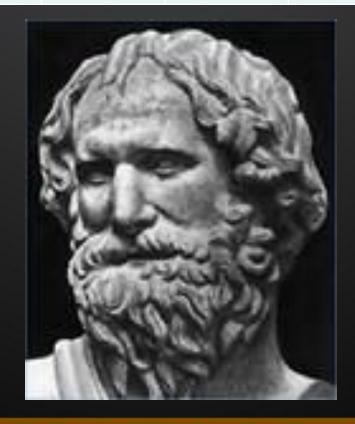
Из дошедших до нас сочинений Евклида наиболее знамениты «Начала», состоящие из 15 книг. В 1-й книге формулируются исходные положения геометрии, а также содержатся основополагающие теоремы планиметрии, среди которых теорема о сумме углов треугольника и теорема Пифагора. Вторым после «Начал» сочинением Евклида обычно называют «Данные» — введение в геометрический анализ.

Давайте угадаем!

- 1) 100:5=...+19=...:3=...+17
- 2) 8·7=...- 26=...·3=...- 45
- 3) 15·3=...+10=...:5=...+29
- 4) 48:6=...+42=...:2=...+25
- 5) 72:9=...·5=...- 24=...+44
- 6) 99:9=...·4=... 24=...+70
- 7) 69-48=...:7=...·13=...+36

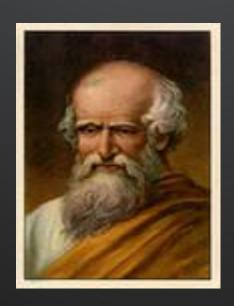
Итак...

Д	Р	И	E	M	A	X
75	45	50	90	60	30	40



Правильно – Архимед!

Архимед



Архимед (287г. до н.э. - 212г. до н.э.) древнегреческий математик, физик и инженер из Сиракуз. Сделал множество открытий в геометрии. Заложил основы механики, гидростатики, автор ряда важных изобретений. был не только математиком и механиком. Он был одним из крупнейших инженеров своего времени, конструктором машин и механических аппаратов. Он изобрел машину для поливки полей ("улитку"), водоподъемный винт и особенно успешно разрабатывал конструкции военных машин. Это был первый ученый, уделявший много внимания и сил военным задачам.

А знаете ли вы?

• Кроме математики и механики, Архимед занимался оптикой и астрономией. Сохранилась легенда о том, что Архимед использовал в борьбе с римским флотом вогнутые зеркала, поджигая корабли сфокусированными солнечными лучами.

Сегодня мы ответили на вопросы:

- Кто такие Архимед и Евклид?
 - Когда они жили?
- Чем знамениты эти древние ученые?
 - Что они сделали для развития математики как науки?

МОЛОДЦЫ!



Презентацию подготовила учитель математики МБОУ СОШ №2 г. Радужный Баринова Елена Валерьевна