

Математика

ЗАГАДОЧНОЕ ЧИСЛО

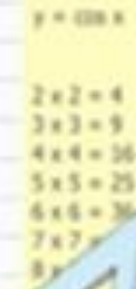
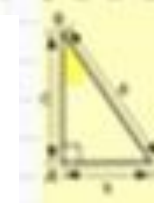
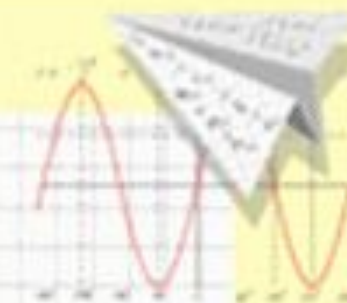
ПИ



Работа
ученицы 6 класса
«Б»
средней школы № 63
Фурсовой Олеси.

Математика

Актуальность: число π является одним из интереснейших чисел, встречающихся при изучении математики. Оно встречается и в других школьных дисциплинах. С числом π связано много интересных фактов, поэтому оно вызывает интерес к изучению.



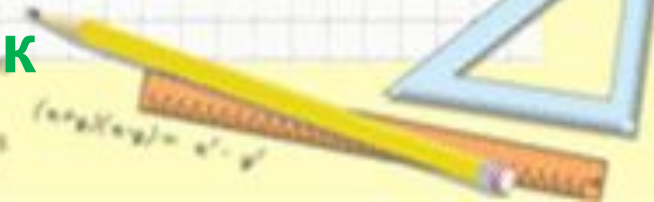
$$\sin^2 A + \sin^2 B = \sin^2 C$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$



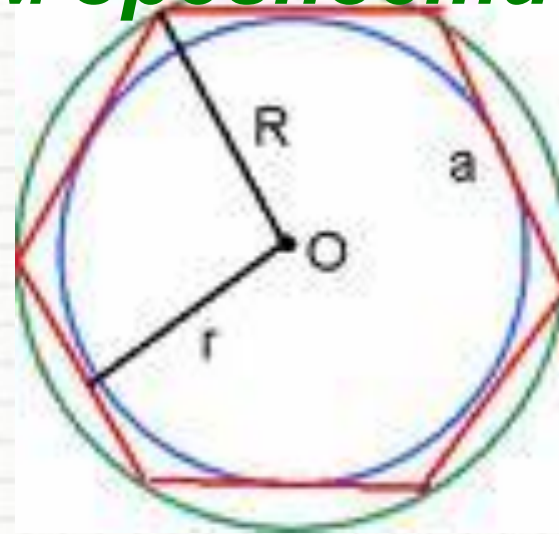
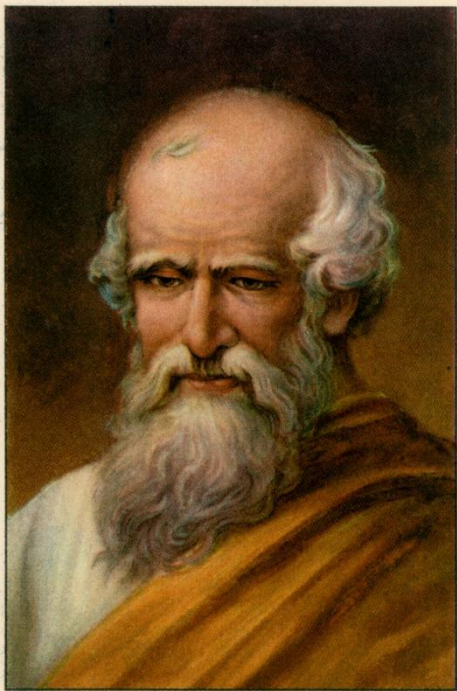
$$\begin{cases} x + y = 10 \\ x - y = 2 \end{cases}$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$



Математика

**Первое вычисление π было
предпринято
величайшим учёным древности
М.**



**Архимед, рассматривая вписанные в круг и
описанные около
него многоугольники, вывел для π
приближённое значение.**

$$\sin^2 A + \sin^2 B = \sin^2 C$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$\sin 90^\circ = 1$$

$$\begin{cases} m + n = 45 \\ m - n = 25 + 45 \\ m = 35 \end{cases}$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \\ 3 \times 3 &= 9 \\ 4 \times 4 &= 16 \\ 5 \times 5 &= 25 \\ 6 \times 6 &= 36 \\ 7 \times 7 &= 49 \\ 8 \times 8 &= 64 \end{aligned}$$

Математика

Используя метод
Архимеда, можно
вычислить π с любой
точностью.
В 1596 году Людольф
ван Келен из Дельфта
получил 35 знаков
числа π . Леонард
Эйлер вычислил π
с точностью до 153
десятичных знаков
В 1963 году было
найдено уже 100265
десятичных знаков
числа π .



Математика

14 марта- международный день числа пи

В этот день весь мир ест ПИроги и
ПИроженные,
Играет на ПИАнино и в ПИН-понг.



$$\sin^2 A + \sin^2 B = \sin^2 C$$



$$\begin{cases} x + 2y = 45 \\ x + 3y = 45 \\ x = 25 + 45 \\ y = 10 \end{cases}$$



$$(a+b)(a+b) = a^2 + b^2$$

Открытие и этимология понятия

**Уильям Джонс
(1675-1749) ввел
символ "π" в 1706
году.**



Это обозначение происходит от начальной буквы греческих слов $\tau\epsilon\rho\iota\phi\acute{\epsilon}\rho\epsilon\iota\alpha$ — окружность, периферия и $\tau\epsilon\rho\iota\mu\epsilon\tau\rho\varsigma$ — периметр.

Математика



Доказал
иррациональность
числа π . Это
означает, что π
нельзя представить
в виде дроби.

Генрих Иоганн Ламберт

Математика

Число π в науках.

Алгебра: π - иррациональное и трансцендентное число.

Тригонометрия: радианное измерение углов.

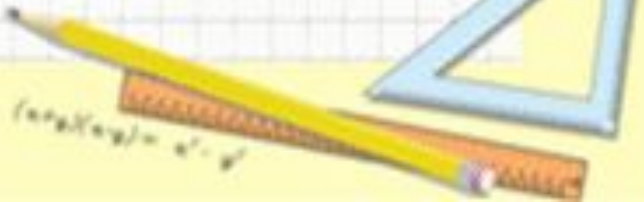
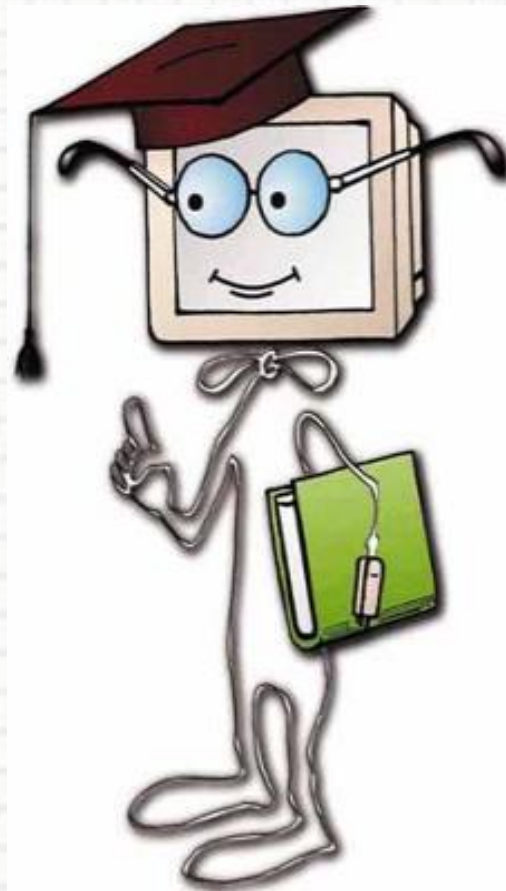
Планиметрия: длина окружности и её дуги; площадь круга и его частей.

Стереометрия: объем шара и частей; объем цилиндра, конуса и усеченного конуса; площадь поверхности цилиндра, конуса и сферы.

Физика: теория относительности; квантовая механика; ядерная физика.

Теория вероятностей: формула Стирлинга для вычисления факториала.

Кроме этого, в астрономии, космонавтике, архитектуре, изобретении, электронике и мн др.

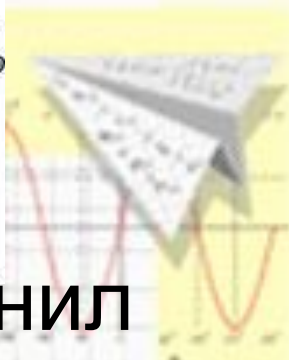
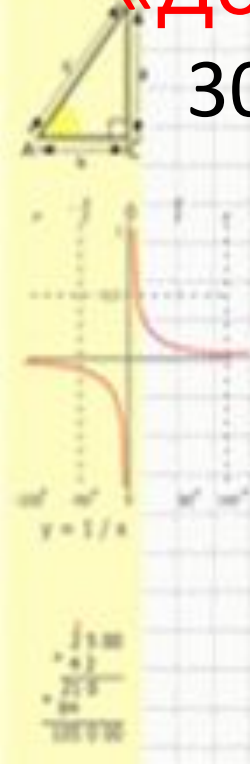


Математика

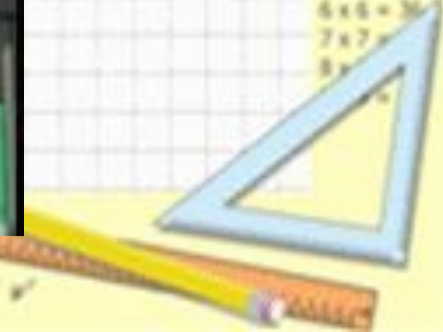
Факт



«Доктор пи» Андрей Слюсарчук запомнил
30 млн. цифр числа пи!



- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$

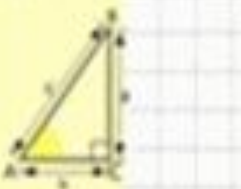


Математика

Памятник числу пи



Перед зданием Музея Искусств в Сиэтле на ступенях установлена металлическая скульптура числа пи



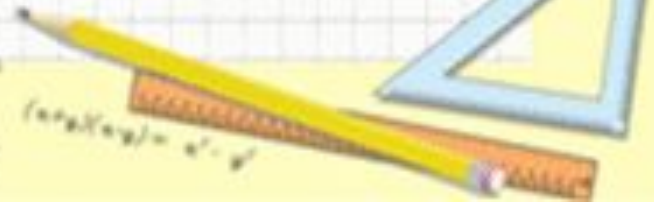
- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$



$$\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta = \sin^2 \gamma$$



$$\begin{cases} x + y = 10 \\ x - y = 2 \end{cases}$$



Спасибо за внимание!



Вездесущее
число

π

$$\pi \approx 3,14159265358$$

...

$$\pi \approx \frac{22}{7}$$

Надо только постараться
И запомнить всё, как есть:
Три, четырнадцать, пятнадцать,
Девяносто два и шесть.

Это я знаю и помню прекрасно пи многие знаки мне лишни,
напрасны.

3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 8

П - **шарады**

Какие слова здесь
зашифрованы?

○

