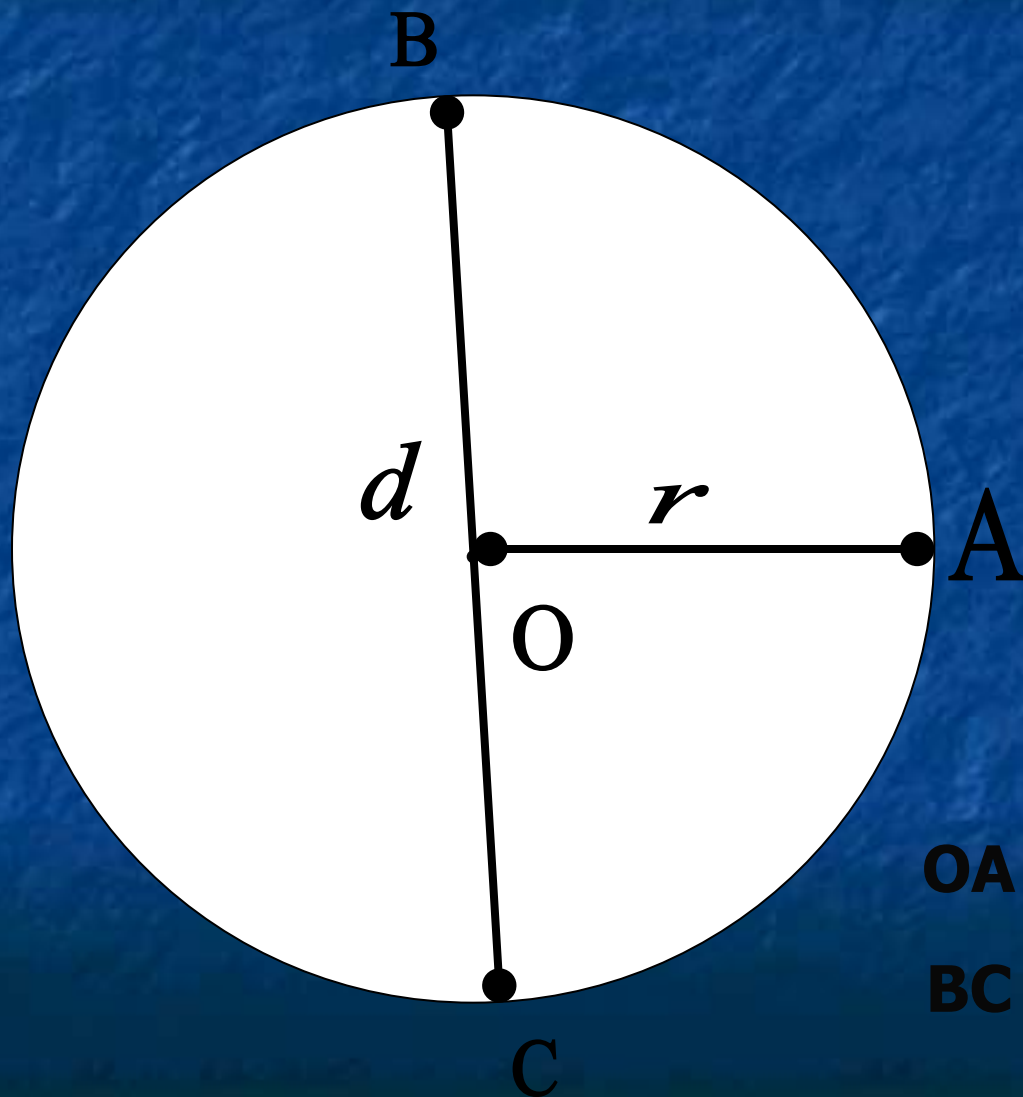


**ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО П**

# «СУНДУЧОК ЗНАНИЙ»



**$OA$  – радиус окружности**

**$BC$  – диаметр окружности**

Какие информационные процессы вы сейчас применили?

ХРАНЕНИЕ

ПЕРЕДАЧА

ОБРАБОТКА

# «СЧЁТНАЯ МАШИНА»

Данная программа находится в главном меню и входит в группу программ «Стандартные».



# «ТВОРЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Задание: С помощью нити и линейки измерьте:

- 1) длину окружности своей модели - **C**;
- 2) диаметр - **d**.

- Используя программу «Калькулятор», найдите значение отношения  $\frac{C}{d}$
- Округлите полученное значение до целых.
- Напишите свой результат на листе.
- Прикрепите ваши листы на магнитную доску.

# «ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО П»

- Отношение длины окружности к её диаметру - **П**.

$$n = \frac{C}{d}$$

$$n = 3,1415926536... \approx 3,14$$

# Историческая справка

- В Древнем Египте число «пи» считали равным дроби  $\frac{256}{81} \approx 3,160\dots$
- В конце V в. до н.э. китайский астроном Цю-Шунь-Ши:  $\frac{355}{113}$
- Древнегреческий математик Архимед открыл приближение  $\pi \approx \frac{22}{7}$
- Число «пи» осталось неизвестно европейцам, и было вновь найдено нидерландским математиком Андрианом Антонисом лишь в 1585 г.

# «ХРАНИЛИЩЕ ЗНАНИЙ»

$\pi = 3,141592653589793\dots$



# «ПРОЦЕССОР»

$$\pi = \frac{C}{d}$$

$$C = \pi d$$

$$d = 2r$$

$$C = 2\pi r$$

# КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Найдите:

1. **C**, если  $d = 100$  см
2. **d**, если  $C = 3,14$  см
3. **r**, если  $C = 31,4$  см
4. **d**, если  $r = 3,5$  см
5. **C**, если  $r = 10$  см

# КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

## Найдите:

- 1.  $C$ , если  $d = 100$  см (ответ:  $c = 314$ )
- 2.  $d$ , если  $C = 3,14$  см (ответ:  $d = 1$ )
- 3.  $r$ , если  $C = 31,4$  см (ответ:  $r = 5$ )
- 4.  $d$ , если  $r = 3,5$  см (ответ:  $d = 7$ )
- 5.  $C$ , если  $r = 10$  см (ответ:  $c = 62,8$ )

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
314	10	2	31,4	100	0,5	4	0	100	5	4,5
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
1	0,7	700	3,4	62,8	0,2	7	6,2	3,14	17	8
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
6,28	11	3	0,1	10,5	9	0,05	4,56	6	0,314	70

А К И Р О      Х А Р А Г У Ч И

## ■ **ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.**

- Рекорд в запоминании цифр числа принадлежит 60-летнему японцу АКИРО ХАРАГУЧИ, сумевшего последовательно назвать 83431 цифру.

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

# «МНЕМОНИКА»

Вот и Миша, и Анюта прибежали.

3 1 4 1 5 9

Пи узнать число они желали.

2 6 5 3 6

Это я знаю и помню прекрасно:

3 1 4 1 5 9

Пи - многие знаки мне лишни, напрасны.

2 6 5 3 6 8

# «РЕШИ ЗАДАЧУ»

- 1) Диаметр долгоиграющей пластинки 50 см. Найдите длину окружности этой пластинки.
- 2) Длину экватора Земли можно измерить - 39,878 тыс. км.  
А чему равен радиус земного шара?
- 3) Радиус арены цирка равен 23,9 м (стандарт). Какое расстояние пробежит лошадь, сделав 5 кругов?
- 4) Диаметр циферблата Кремлёвских курантов 6,12 м, длина минутной стрелки 2,54 м. Найдите путь, который проходит конец минутной стрелки курантов за 1 час.



# «РЕШИ ЗАДАЧУ»

- 1) Диаметр долгоиграющей пластинки 50 см. Найдите длину окружности этой пластинки. (157 см)
- 2) Длину экватора Земли можно измерить - 39,878 тыс. км.  
А чему равен радиус земного шара? (6,35 тыс. км)
- 3) Радиус арены цирка равен 23,9 м (стандарт). Какое расстояние пробежит лошадь, сделав 5 кругов? (750,46 м)
- 4) Диаметр циферблата Кремлёвских курантов 6,12 м, длина минутной стрелки 2,54 м. Найдите путь, который проходит конец минутной стрелки курантов за 1 час. (16 м)

Но вот настал желанный миг:  
Я тайну страшную постиг.

*А.С. Пушкин*

**ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО П**

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!