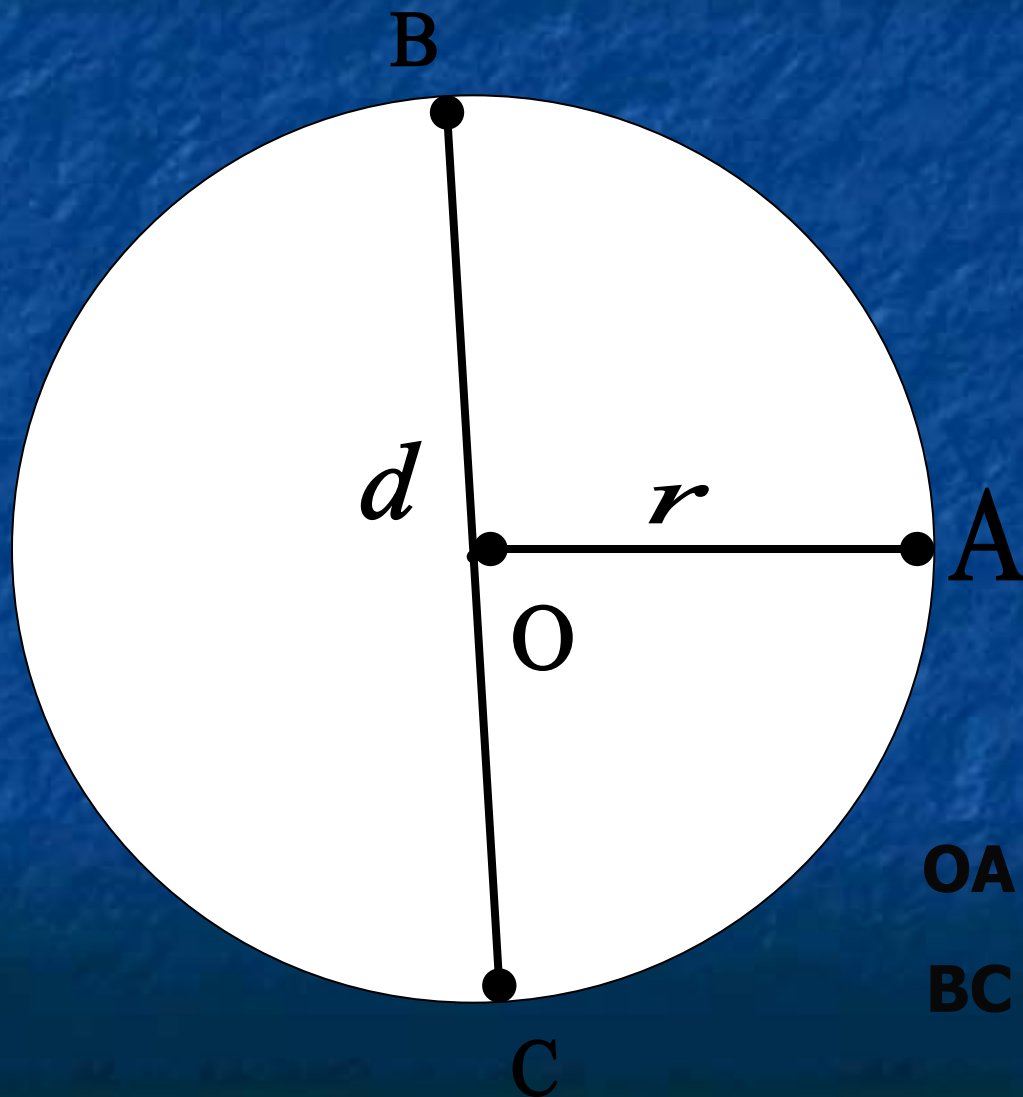


ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО П

Презентация подготовлена
Амахиной Анной Владимировной,
учителем математики и информатики
МБОУ «ВСШ № 2» Вельского района
Архангельской области

«СУНДУЧОК ЗНАНИЙ»



OA – радиус окружности

BC – диаметр окружности

«СУНДУЧОК ЗНАНИЙ»

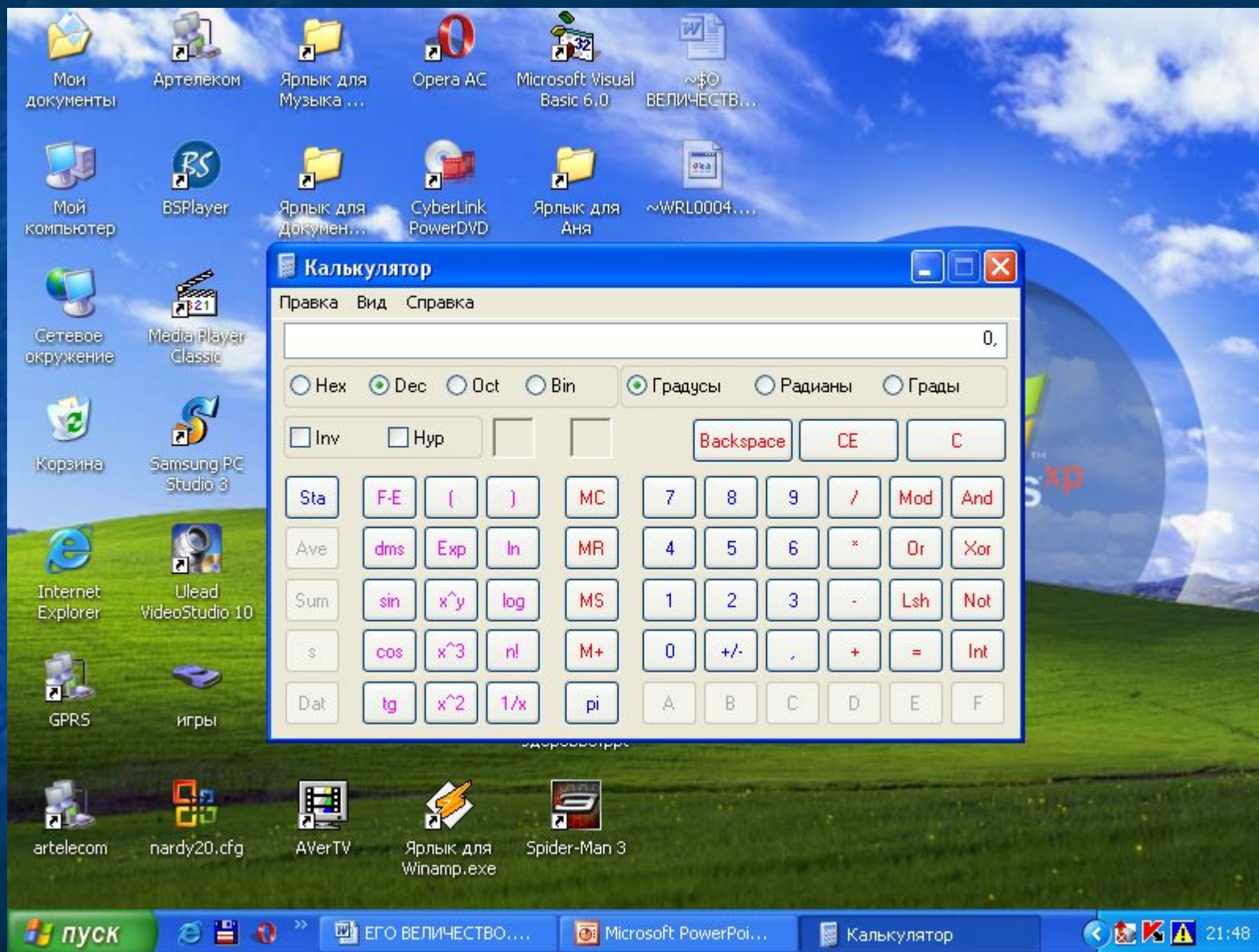
ХРАНЕНИЕ

ПЕРЕДАЧА

ОБРАБОТКА

ОБЩЕНИЕ

«СЧЁТНАЯ МАШИНА»



«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

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

*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.

Но вот настал желанный миг:
Я тайну страшную постиг.

А.С. Пушкин

«СУНДУЧОК ЗНАНИЙ»

ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО П

Список использованных источников:

1. Энциклопедия для детей. Аванта +, т.11, Математика. Москва: Аванта+, 2001
2. Математика. Справочник школьника. Издание второе. АСТ. Центр гуманитарных наук при факультете журналистики МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва: 1997
3. Учебник «Математика – 6», Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, 2006
4. Уроки по курсу «Математика -6», М.П. Нечаев, издательство «5 за знания», Москва. 2007
5. Математический энциклопедический словарь, Москва. Советская энциклопедия, 1988г.