

# Алфавит языка QBASIC

# Посмотрите и запомните!

1,45

1.45

0,56

.56

34000000

3.4E+7

a +d

a+d

ad

a\*d

a:d

a/d

Корень из a

sqr(a)

**Sin x**

**Sin(x)**

**Cos x**

**Cos(x)**

**Tg x**

**Tan(x)**

**Угол должен быть в радианах**

**Например:**

**Sin 23**

**Sin(23\*3.14/180)**

**Cos(П/5)**

**Cos(3.14/5)**

**e**

**exp(1)**

**| a |**

**abs(a)**

**Lg x**

**log(x)/log(10)**

**Ln x**

**log(x)**

**π**

**3.14**

# Найдите ошибки, если они есть

- $\text{Sqr } x+1 / \pi$
- $\text{Sin}(1.2*3.14)$
- $\text{Cos } (45+\text{sqr}(x))$
- $\text{Exp} + \text{exp}(2)$
- $\text{Lg } 34+\text{log } 78$
- $\text{Abc}(34+x)$
- $4,5*\text{sin}(y)$
- $4\tan(x+3)$
- $(\text{Sin}(y)+\text{cos}(x+1))$
- $\text{Tg } (560)$
- $(1-\text{cos } x)/(1+\text{cos } x)$
- $1/\text{exp } 4 + \text{abs}(x+y)$
- $\text{Log } 3/\text{log}5$

Запишите выражения в  
математическом виде:

1.  $(\sqrt{x+y} - \sqrt{\pi}) - \log(x) / \exp(2)$

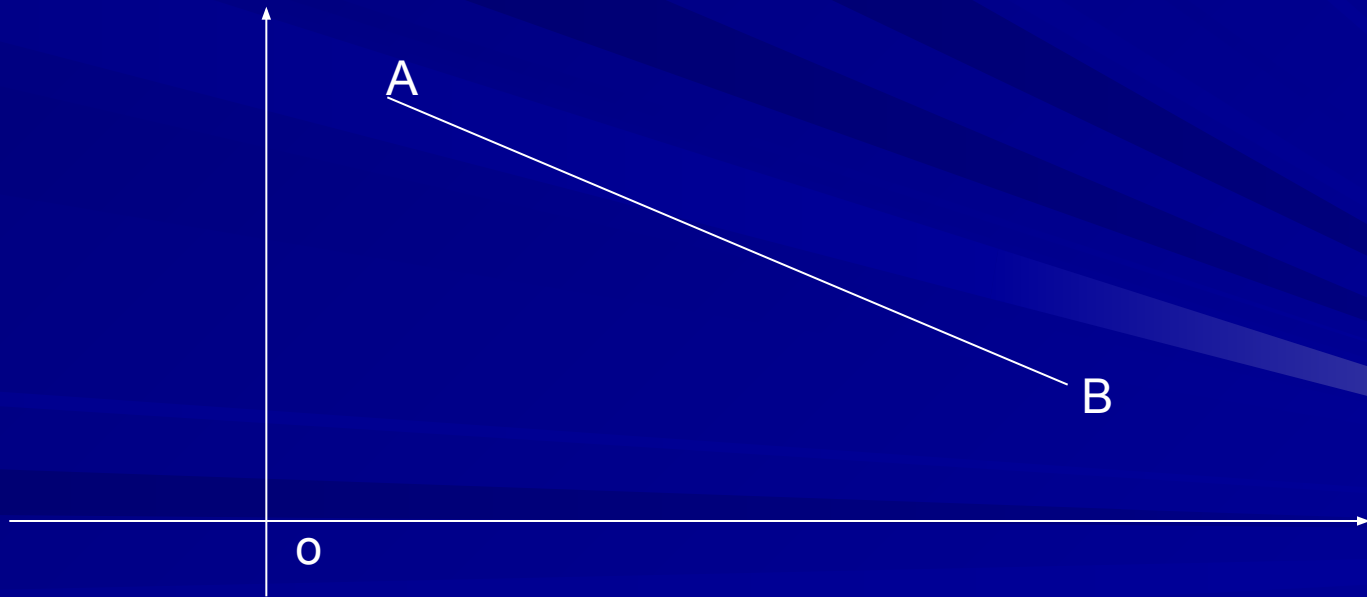
2.  $(\exp(3) + 3.14^2) / (\sqrt{23.2} - 1)$

3.  $(\log(x+2) / \log(2) + x^{2/3}) / x^{1/3}$

# Объясни программу

- Input “ введите координаты точек А,В”;x1,x2,y1,y2
- $AB = \text{sqr}((x2-x1)^2 + (y2-y1)^2)$
- ?” расстояние между точками А и В равно” АВ

- Используя формулу расстояния между точками, определить, какая из точек лежит ближе к началу системы координат.





# Операторы цикла

- For
- To
- Next
- Step

Например:

```
For x=1 to 100 step 3
```

```
Y=sqr(x)
```

```
? x,y
```

```
Next x
```