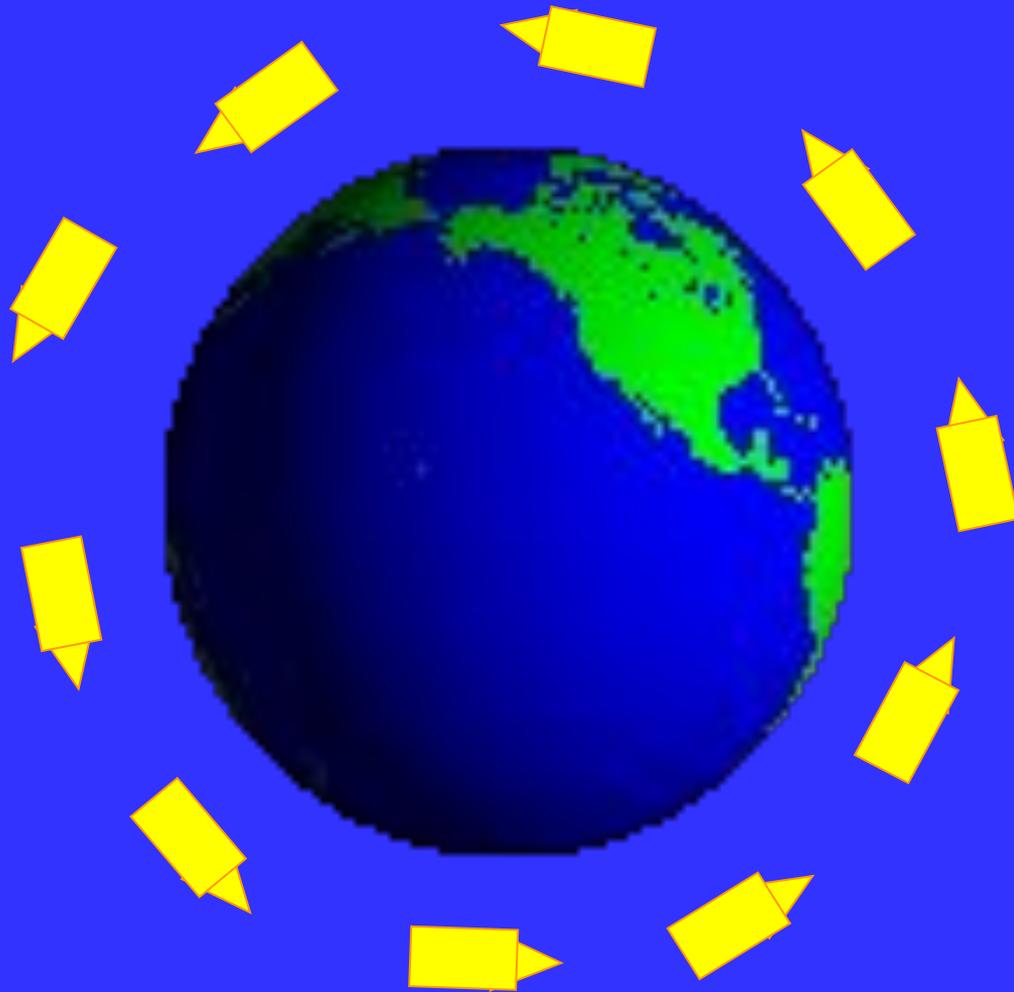
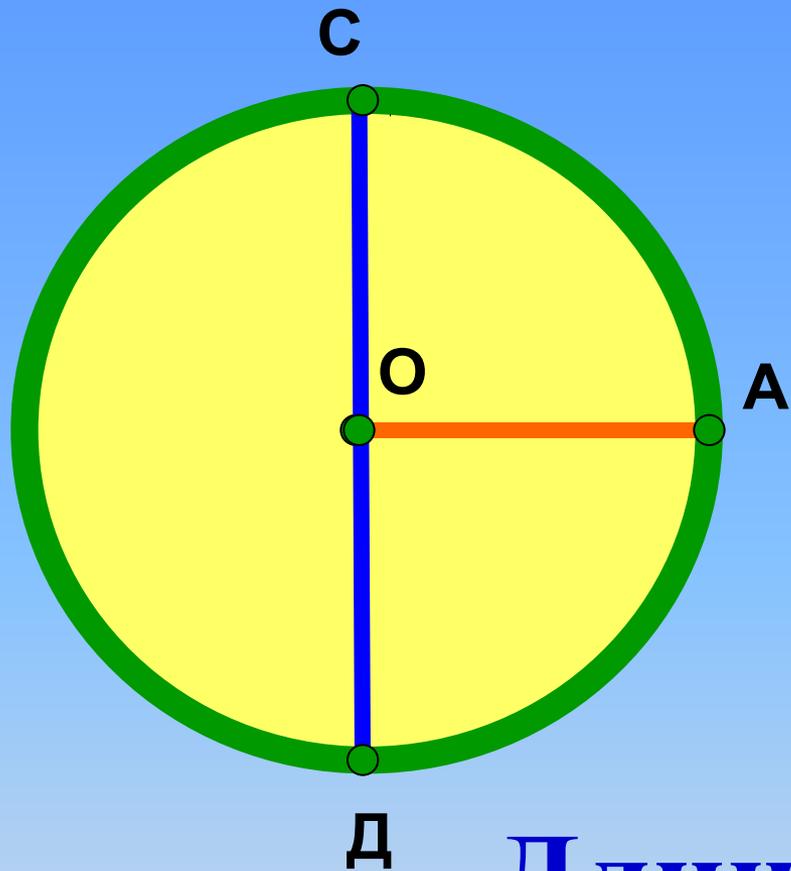


# *ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ*

Смирнова Е. Е.  
ГБОУ СОШ № 277







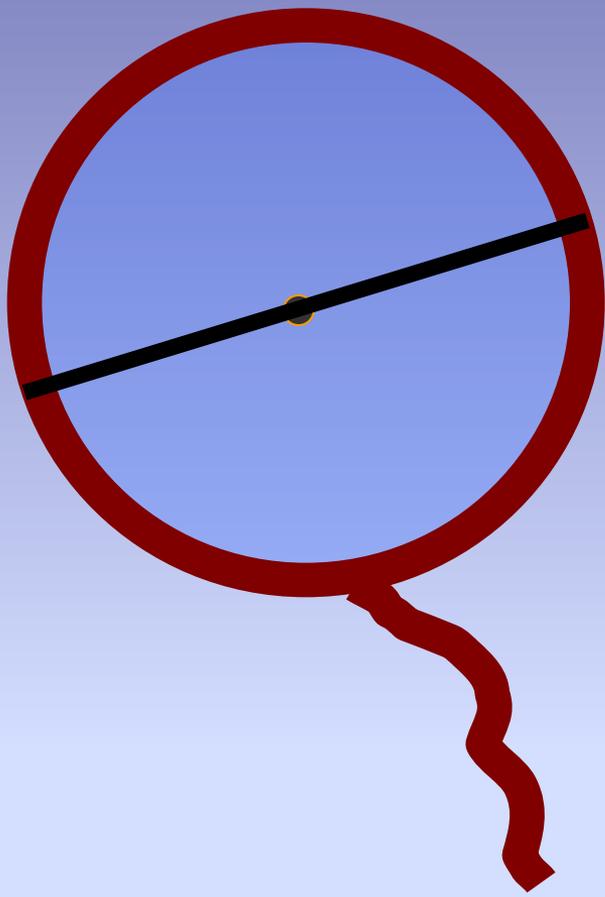
O - центр

OA - радиус ( $r$ )

CD - диаметр ( $d$ )

Длина окружности -  $C$

$$d=2r$$



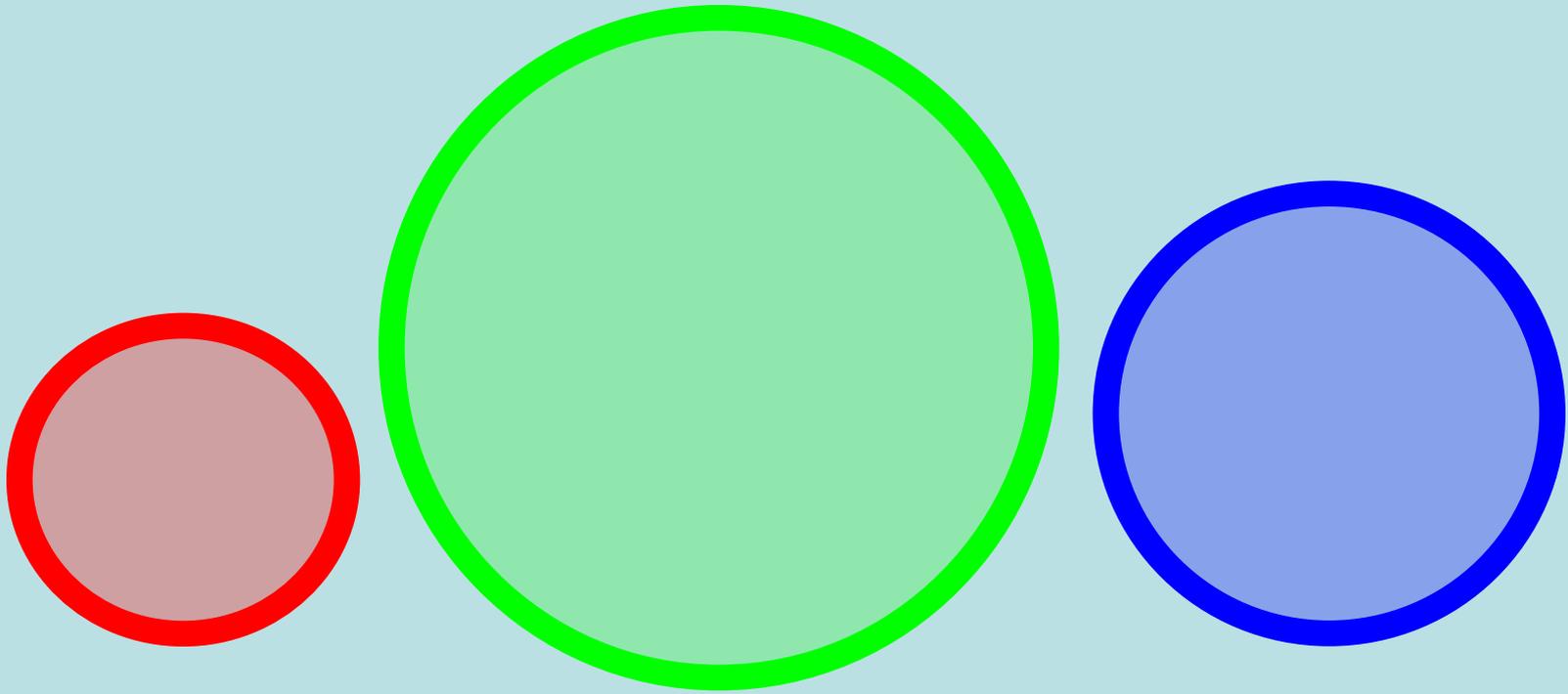
1.  $d = \dots$

2.  $C = \dots$

3.  $C:d \approx \dots$

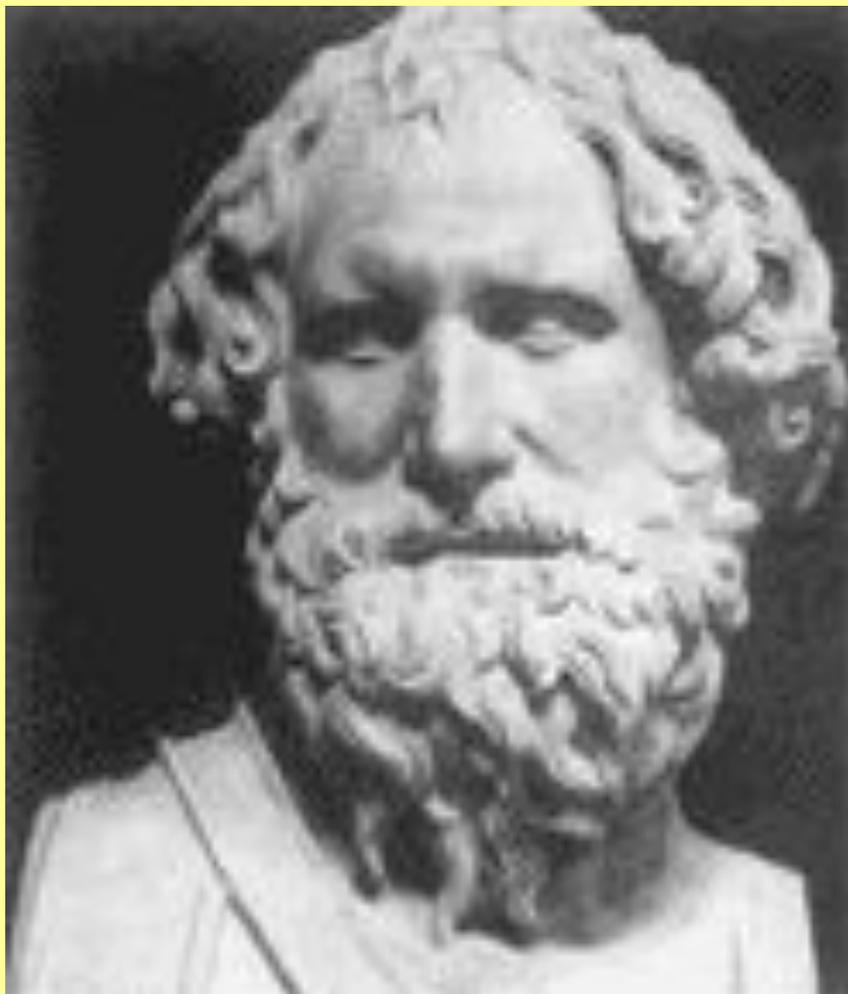
**Распрямлённая окружность**





**C:d = C:d = C:d**

# Архимед



$$\pi = 3,1415926\dots$$

*Нужно только постараться*

*И запомнить всё как есть*

*Три, четырнадцать, пятнадцать,*

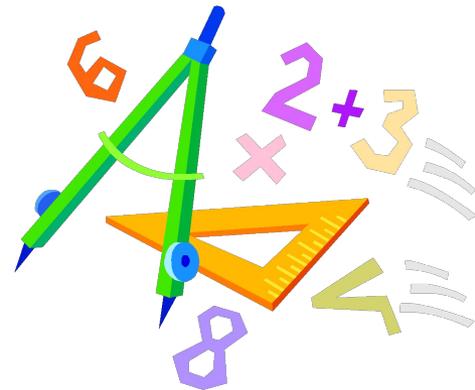
*Девяносто два и шесть.*

$$C : d = \pi$$

$$C = \pi d$$

$$d = 2r$$

$$C = \pi d = \pi \cdot 2r = 2 \pi r$$



$$C = \pi d \quad C = 2\pi r$$

$$\pi = 3,1415926\dots$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$\pi \approx 3$$

3.14159265358979323846  
2643383279502884197169  
39941717226569796386  
070126402886209862803  
482534211706792148086  
513282306647098446095  
5058229625350812848  
11174084102191521  
105559462292303  
8196492881097566993344  
6128475648233786783165



3

,

1

4



3.14159265358979323846  
2643383279502884197169  
399417182  
071264012862019862803  
4825342170672148086  
51328235647088446095  
505822925350812848  
111741084102191521  
10551962291303  
819649288109756693344  
6128475648233786783165



3

,

1

4



$$C \approx \pi d \cdot 10 = 31,4(\text{M})$$

$$\pi \approx 3,14$$

|   |       |     |
|---|-------|-----|
| d | 10M   | 2cm |
| C | 31,4M |     |

$$C = \pi d$$

$$\pi \approx 3,14$$

|          |            |            |
|----------|------------|------------|
| <b>d</b> | <b>10m</b> | <b>2cm</b> |
| <b>C</b> | 31,4m      | 6,28cm     |

$$C = 2 \pi r$$

$$\pi \approx 3$$

|          |             |            |
|----------|-------------|------------|
| <b>r</b> | <b>3km</b>  | <b>15m</b> |
| <b>C</b> | <b>18km</b> | <b>90m</b> |

$$d = C : \pi$$

$$\pi \approx 3$$

|          |                                |              |
|----------|--------------------------------|--------------|
| <b>C</b> | <del>33,3</del> <b>11,1</b> CM | <b>18</b> KM |
| <b>d</b> | CM                             | <b>6</b> KM  |

**Пожалуйста, помогите  
определить длину бордюра,  
который потребуется для  
ограждения клумбы,  
имеющей форму круга с  
диаметром, равным 4м.**

**С уважением**

**директор Предприятия «Цветы Заполярья»**

**Пожалуйста, помогите  
определить длину бордюра,  
который потребуется для  
ограждения клумбы,  
имеющей форму круга с  
диаметром, равным 4м.**

**С уважением**

**директор Предприятия «Цветы Заполярья»**

$$C = 2 \pi r$$

$$C \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 4 = 25,12(\text{M})$$

$$C = \pi d$$

$$C \approx 3,14 \cdot 4 = 12,56(\text{CM})$$

$$C = \pi d$$

$$C \approx 3,14 \cdot 4 = 12,56(\text{M})$$

**Вам потребуется  
бордюр длиной  
12,56м.**

**Пожалуйста, помогите  
определить длину кружева,  
которое потребуется для  
отделки 5000 круглых  
салфеток радиуса 10 см.**

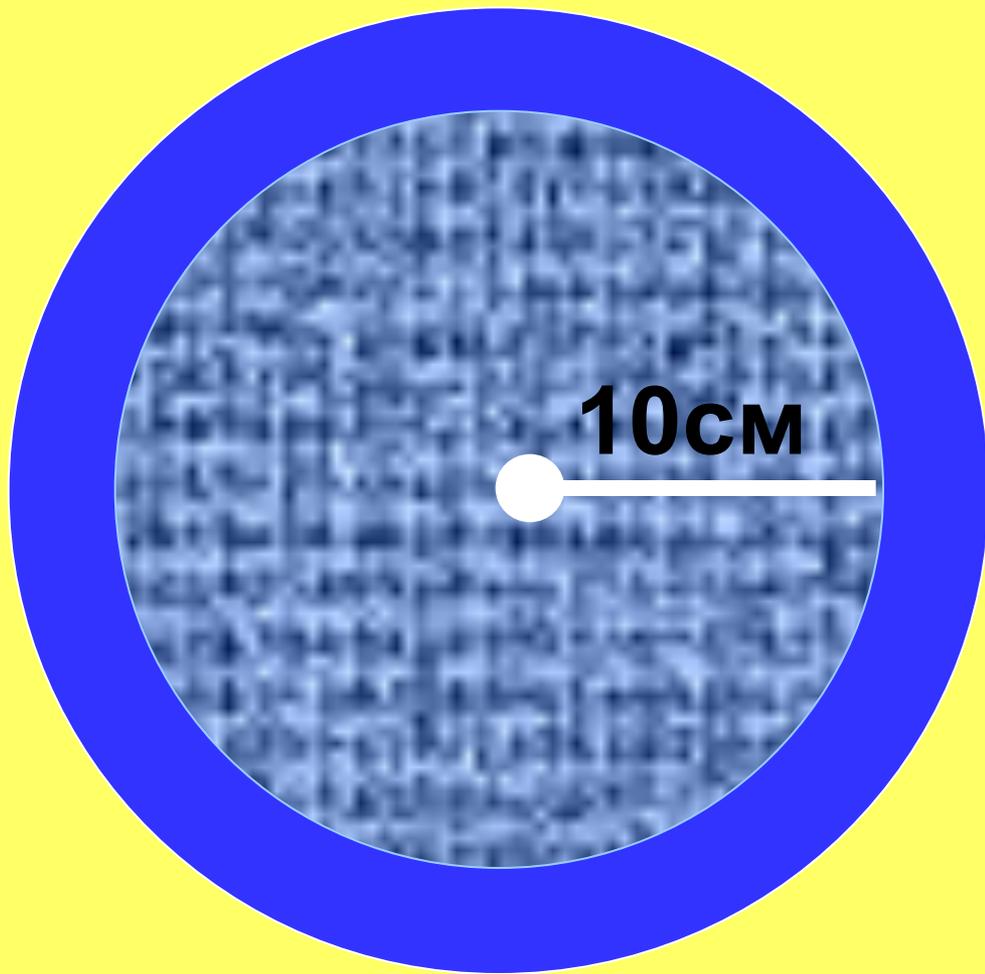
**С уважением**

**директор Малого Предприятия «Кружевница»**

**Пожалуйста, помогите  
определить длину кружева,  
которое потребуется для  
отделки 5000 круглых  
салфеток радиуса 10 см.**

**С уважением**

**директор Малого Предприятия «Кружевница»**



**10cm**

**Купите 3000м кружева.**

**Пожалуйста, помогите мне определить максимальную длину верёвки, которая необходима, чтобы моя бурёнка, привязанная к колышку, не выходила за границу круглой лужайки длиной 150м. А то она съест все мои цветы.**

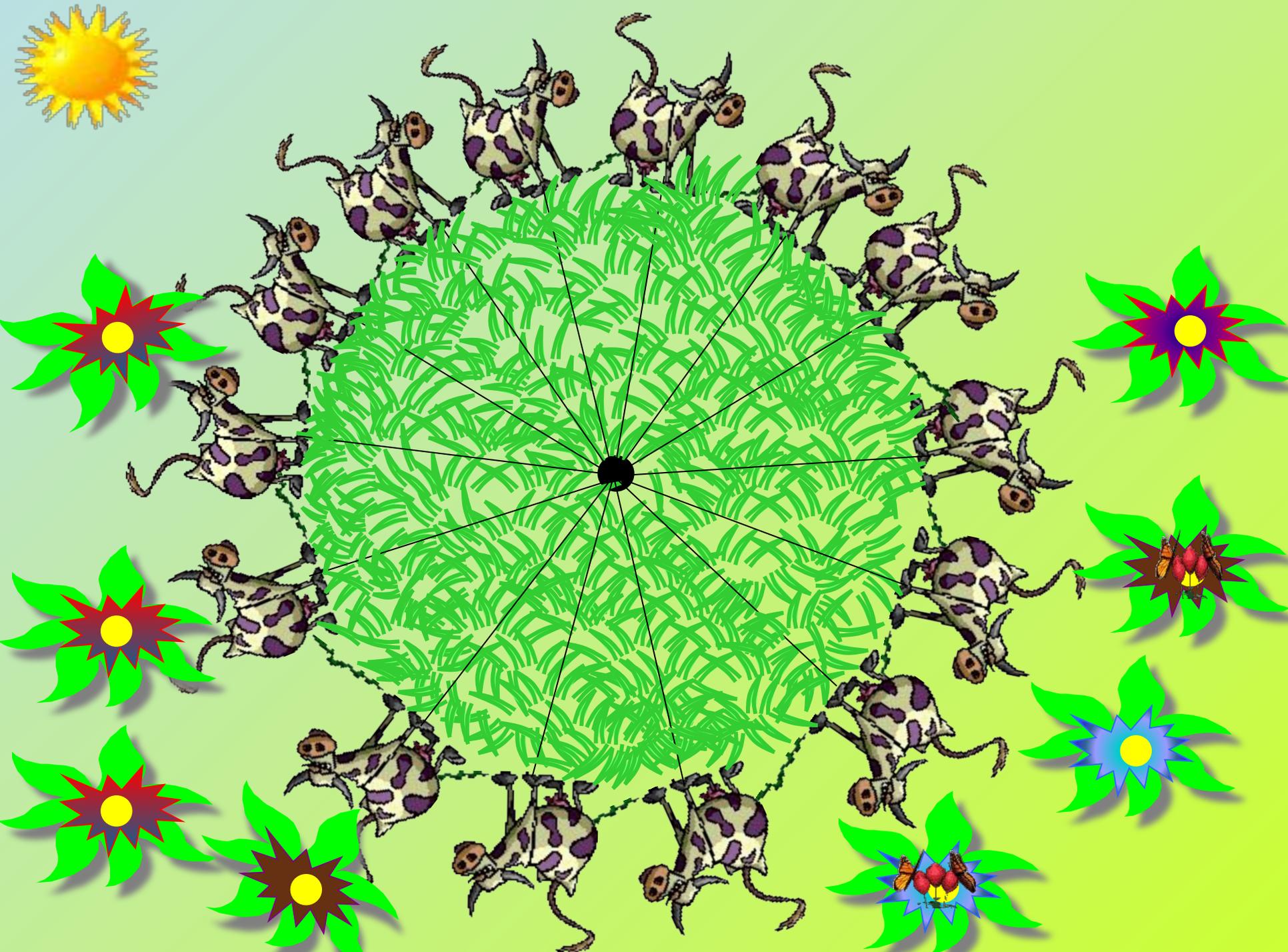
**С уважением**

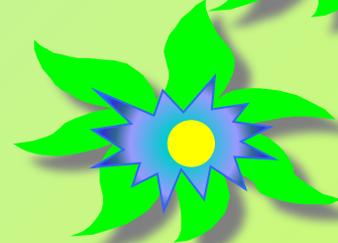
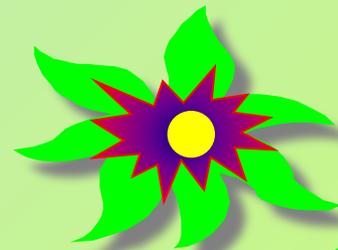
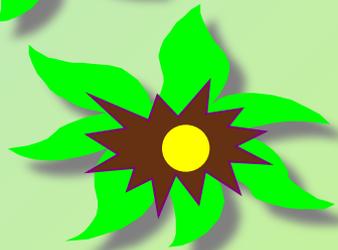
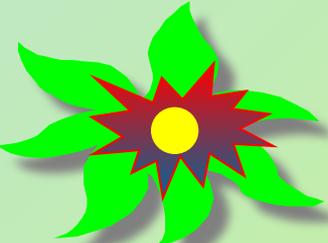
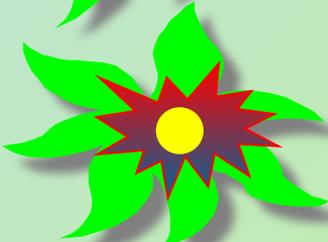
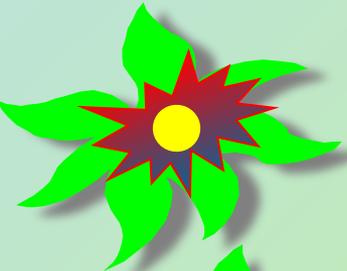
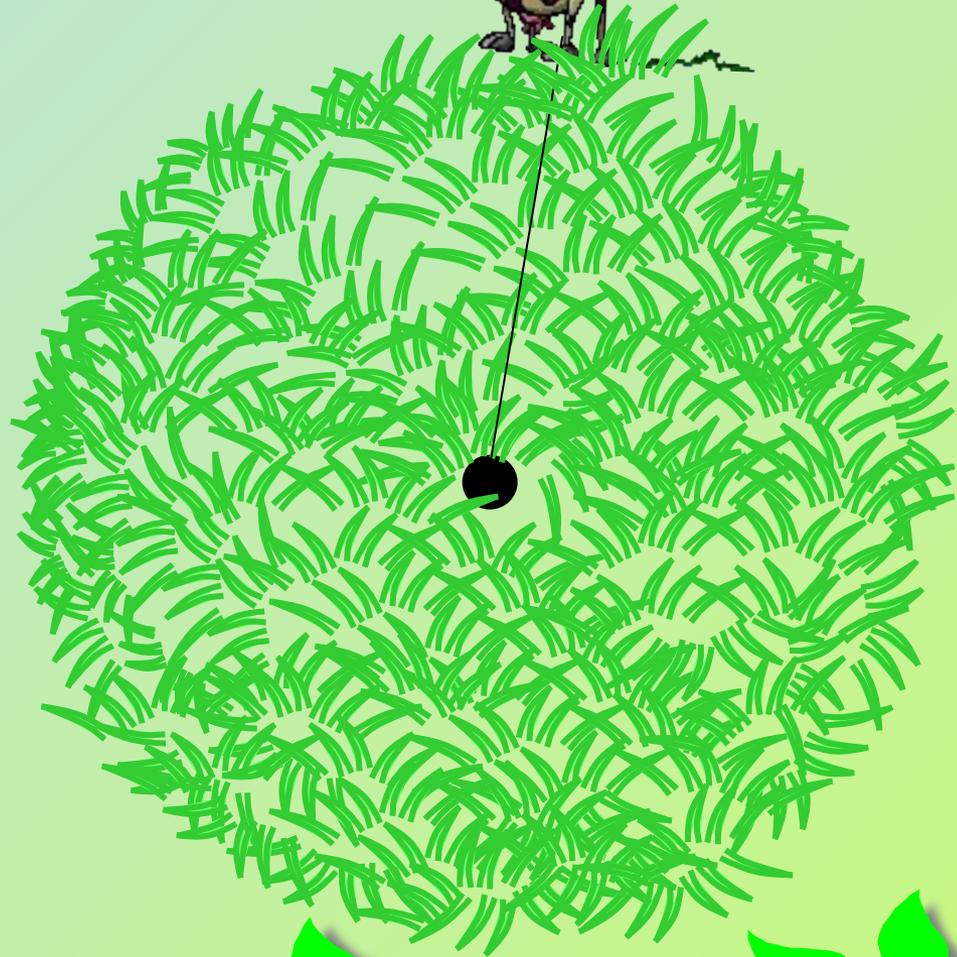
**хозяйка бурёнки**

**Пожалуйста, помогите мне определить максимальную длину верёвки, которая необходима, чтобы моя бурёнка, привязанная к колышку, не выходила за границу круглой лужайки длиной 150м. А то она съест все мои цветы.**

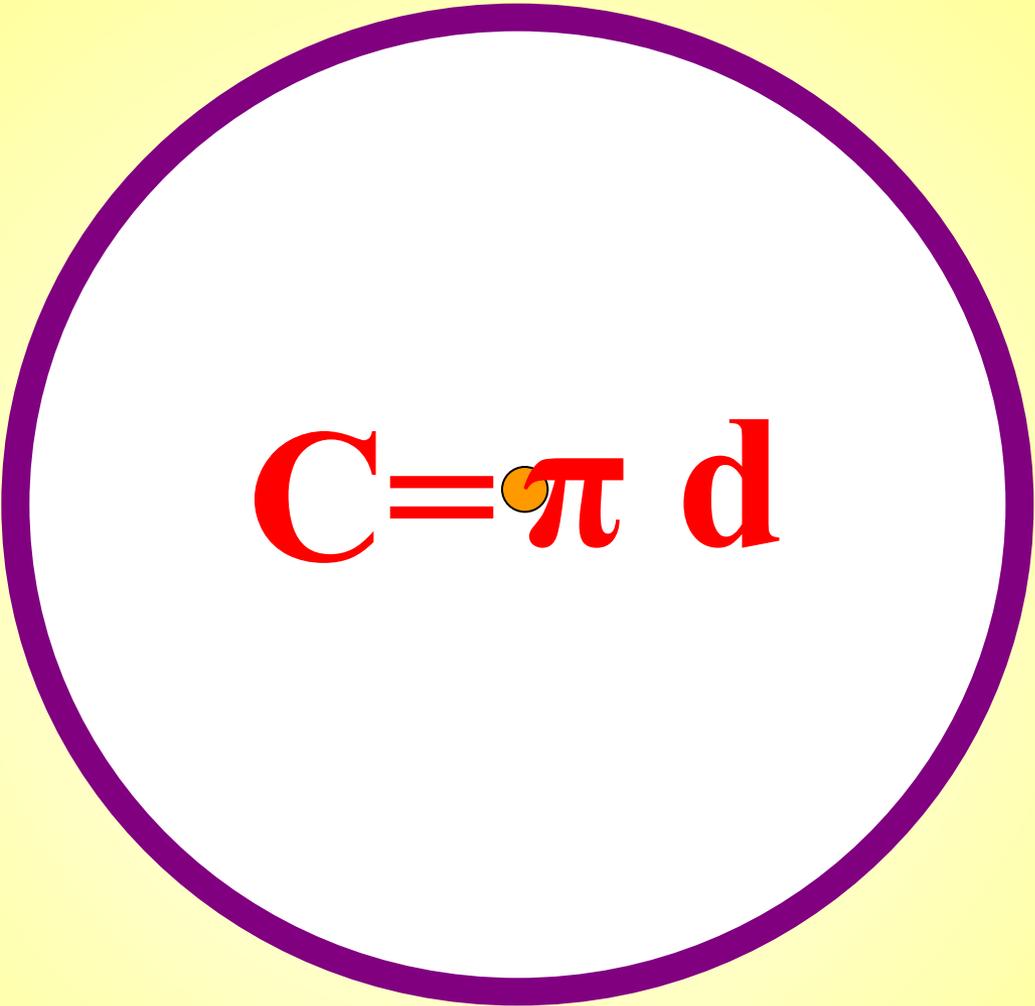
**С уважением**

**хозяйка бурёнки**





**Максимальная длина  
верёвки 25м.**


$$C = \pi d$$

Спасибо за урок!

