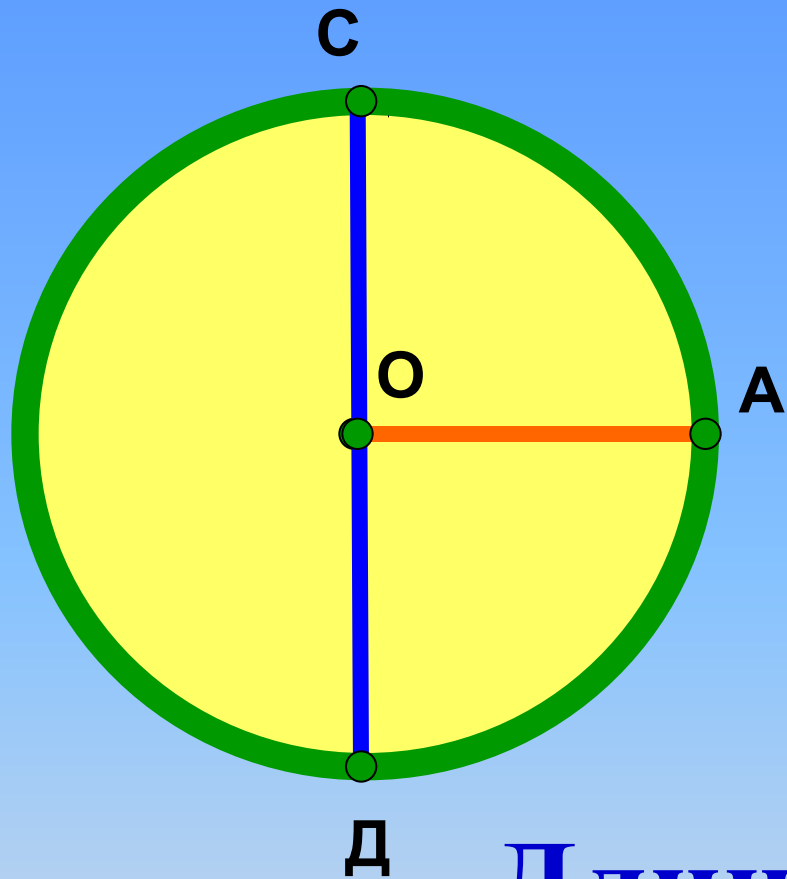


ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ

Смирнова Е. Е.
ГБОУ СОШ № 277







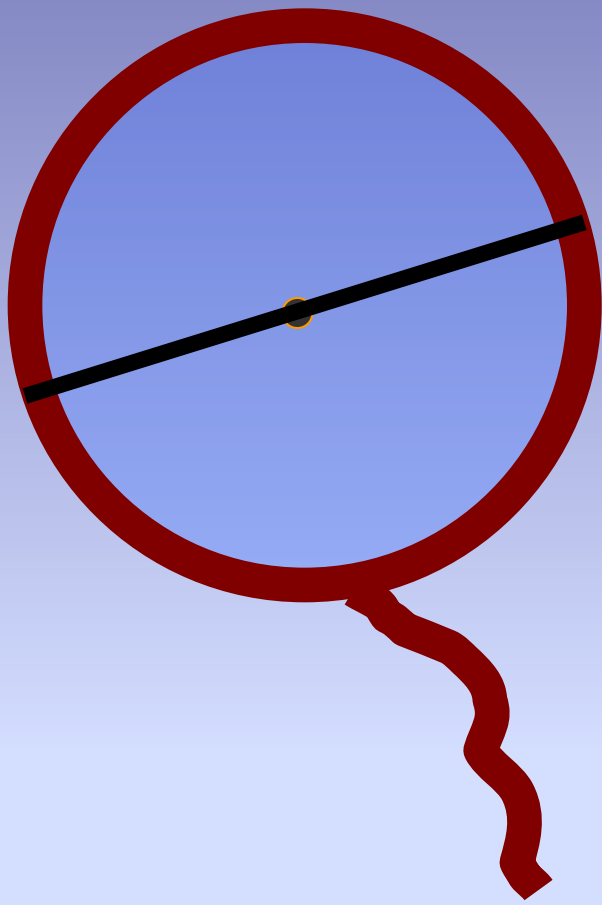
O - центр

OA - радиус (**r**)

CD - диаметр (**d**)

Длина окружности - **C**

$$d=2r$$



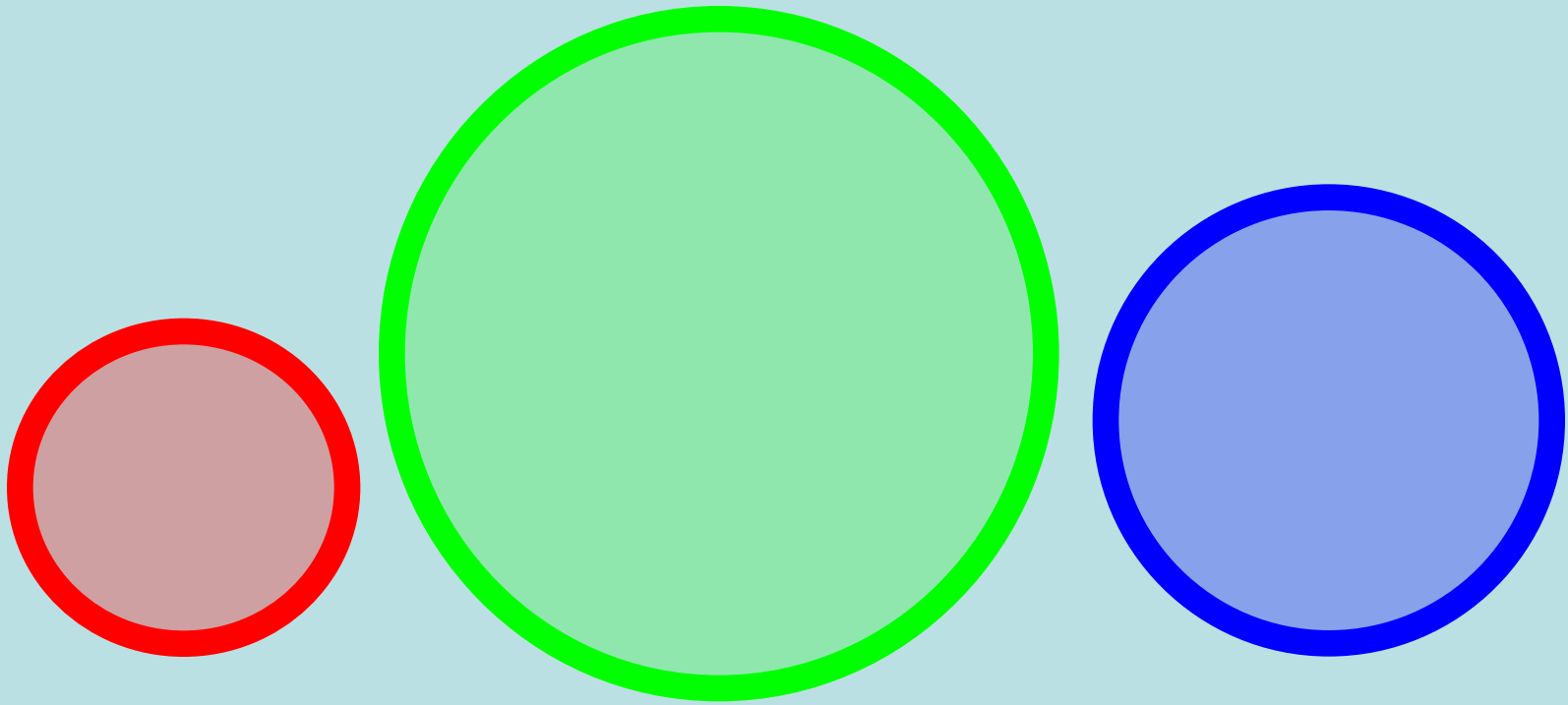
1. $d = \dots$

2. $C = \dots$

3. $C:d \approx \dots$

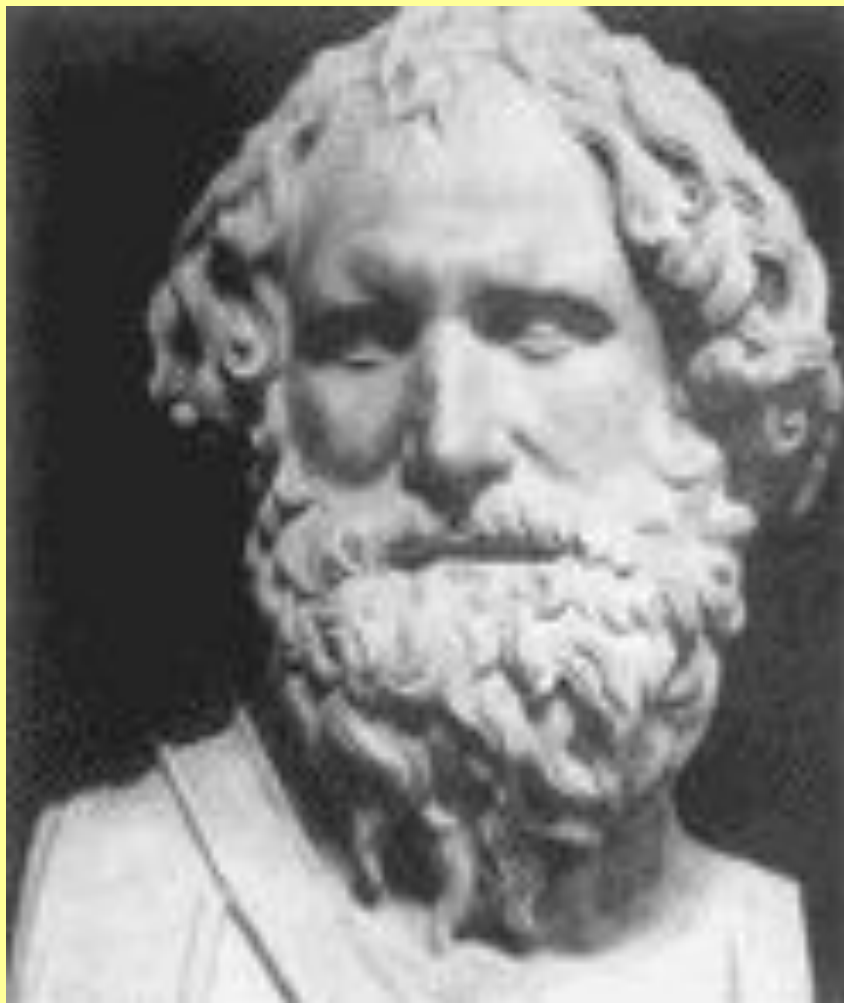
Распрямлённая окружность





C:d = C:d = C:d

Архимед



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

Нужно только постараться

И запомнить всё как есть

Три, четырнадцать, пятнадцать,

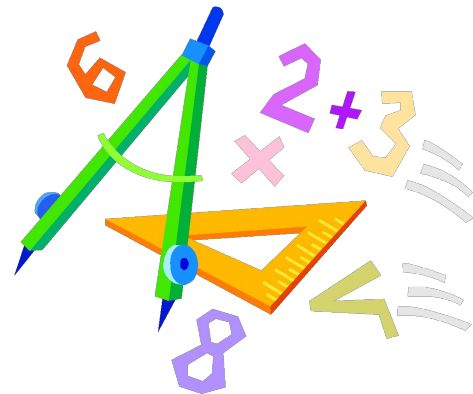
Девяносто два и шесть.

$$C : d = \pi$$

$$C = \pi d$$

$$d = 2r$$

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



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

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

$$\pi \approx 3,14$$

$$\pi \approx 3$$

3.14159265358979323846
2643383279502884197169
39941717226569791381
071266070882079862803
4825342117067982148086
513282306647098446095
5058229625350812848
1117401041027191521
10555964622943303
8196492881097566993344
6128475648233786783165



3

,

1

4



3.14159265358979323846
2643383279502884197169
3994701979848175073
0722640288209862803
48253421170672148086
51328235647088446095
5058229625350812848
11174084102191521
10550462294303
819640288109756693344
6128475648233786783165



3

,

1

4



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

$$\pi \approx 3,14$$

d	10M	2cm
C	31,4M	

$$C = \pi d$$

$$\pi \approx 3,14$$

d	10m	2cm
C	31,4m	6,28cm

$$C = 2 \pi r$$

$$\pi \approx 3$$

r	3km	15m
C	18km	90m

$$d = C : \pi$$

$$\pi \approx 3$$

C	33,3 11,1 CM	18 KM
d	CM	6 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.**

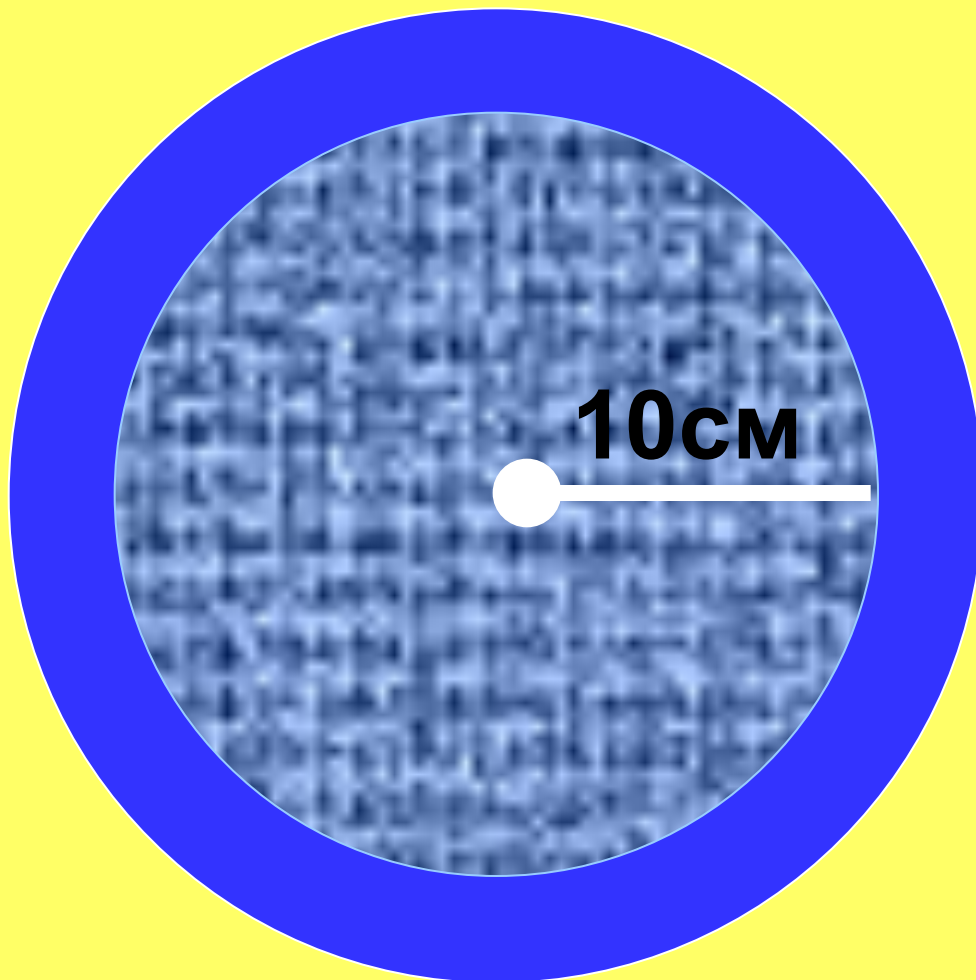
С уважением

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.

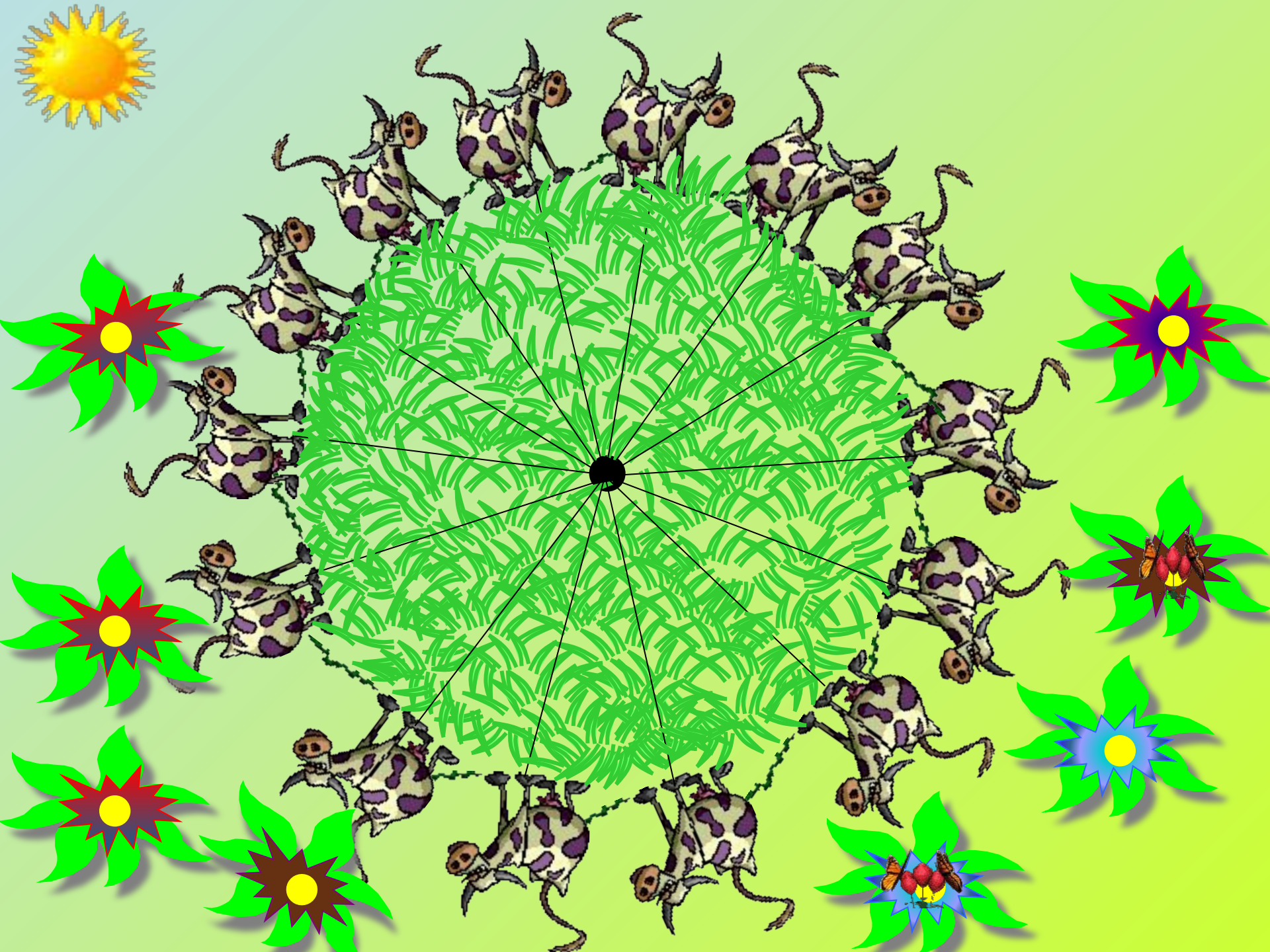
С уважением

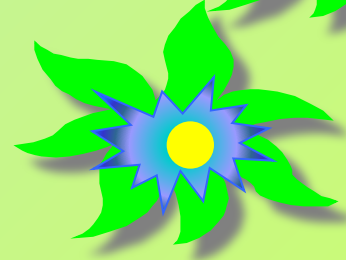
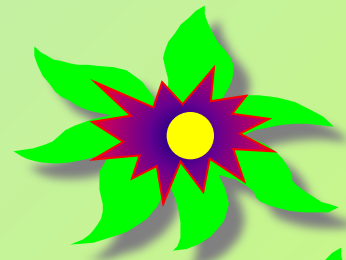
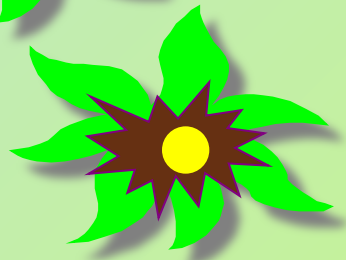
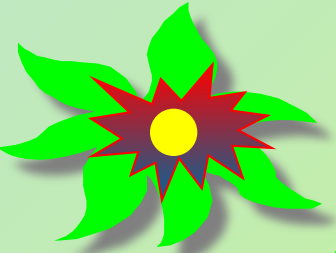
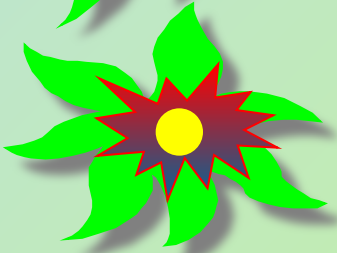
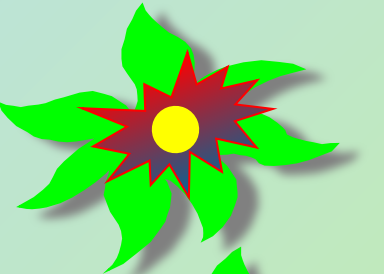
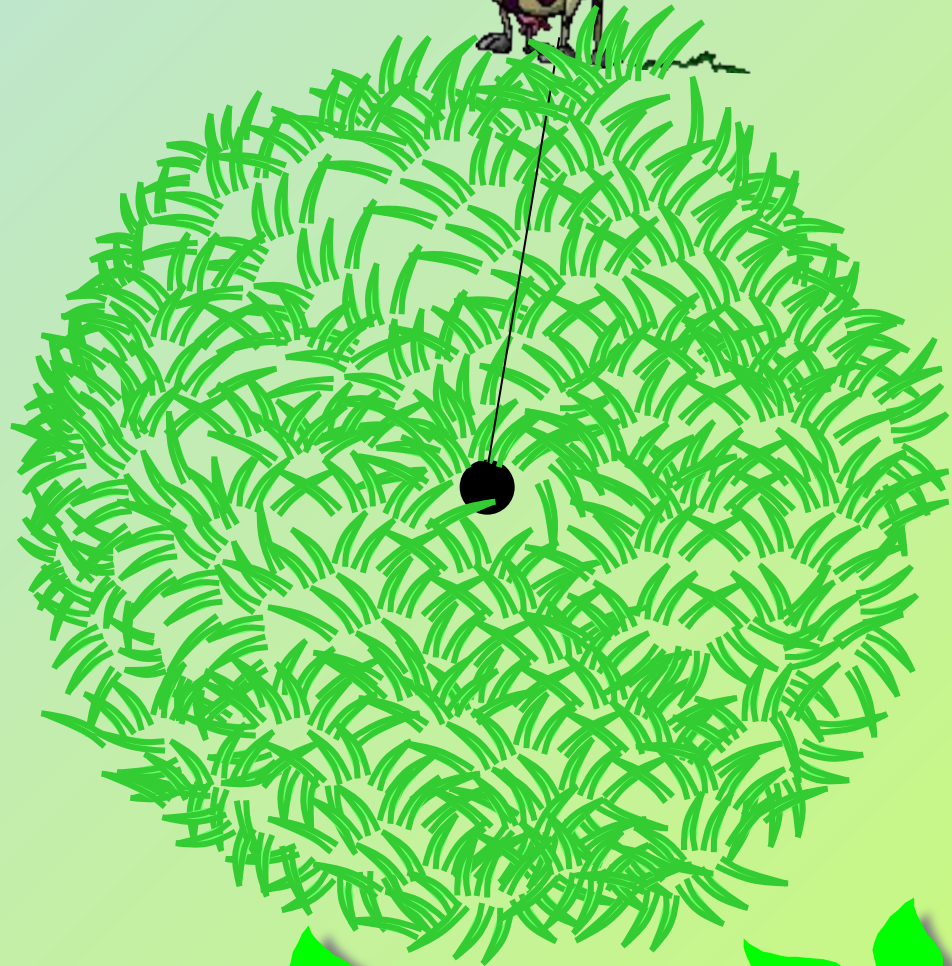
хозяйка бурёнки

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!

