

МОУ «Усть – Майская средняя общеобразовательная школа»

Урок разработала

Беспёрстова И.В.

Учитель математики первой
квалификационной категории.

Усть – Мая 2009 год

Тема : Площадь круга. Длина окружности

Цели и задачи: Закрепить основные понятия и определения по данной теме; проверить уровень сформированности решения задач; развитие познавательного интереса, логического мышления, памяти, воображения; воспитание интереса к математике.



Устно:

- Определение окружности;
- Определение круга;
- Определение радиуса окружности;
- Определение диаметра окружности;
- Определение хорды окружности;
- Формула для нахождения площади круга;
- Формула для нахождения длины окружности;
- Зависимость между радиусом и диаметром окружности.

Устно решить задачу:



Найти S и C .
Число P
округлить
до целых.

$R=1$ см.

$R=2$ см.

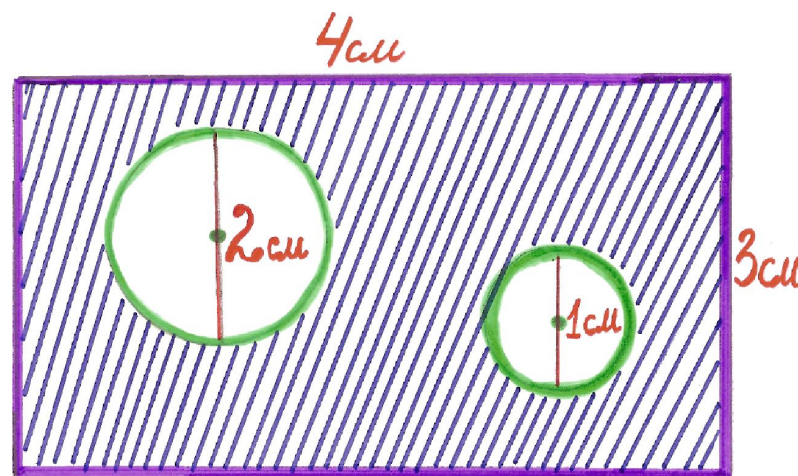
$R=3$ см.

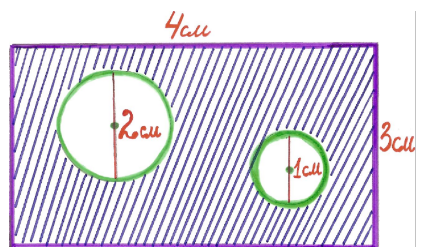
Решить задачу:

- Выполните необходимые измерения и найдите длину половины окружности, изображенной на рисунке.

Решить задачу:

- Найти площадь заштрихованной фигуры.





• Дано:

$A=4$ см.

$B=3$ см.

$D_1=2$ см. ; $R=1$ см.

$D_2=1$ см. ; $R=0,5$ см.

.....

Найти площадь заштрихованной
фигуры

Решение:

1) $S=AB$

$S=4*3=12$ (см².)-площадь
прямоугольника

2) $S_1=\pi R^2$

$S_1=3,14*1^2=3,14*1=3,14$ (см²)-
площадь первой окружности.

3) $S_2=\pi R^2$

$S_2=3,14*0,5^2=3,14*0,25=0,785$ (см²)-
площадь второй окружности.

4) $S_{\text{ф}} = S - (S_1 + S_2)$

$S_{\text{ф}} = 12 - (3,14 + 0,785) =$
 $12 - 3,925 = 8,075$ (см²)

Ответ: 8, 075 см².

физкульт минутка

наши пальчики писали,
наши пальчики устали;
мы немного отдохнём
и опять писать начнём.

Выполнить необходимые измерения и решите задачу:

- С помощью тонкой нити измерьте длину окружности данной фигуры и длину диаметра. Найдите отношение длины окружности к длине диаметра и сравните полученный результат с числом π .

Оцени свою работу на уроке:

Если ты оцениваешь свою работу на уроке

- «5», то вырежи из данного листа бумаги круг;
- «4», то вырежи из данного листа бумаги квадрат;
- «3», то вырежи из данного листа бумаги треугольник.

Домашнее задание:

- №832;
- №833
- №835.

- СПАСИБО ЗА УРОК!!!

