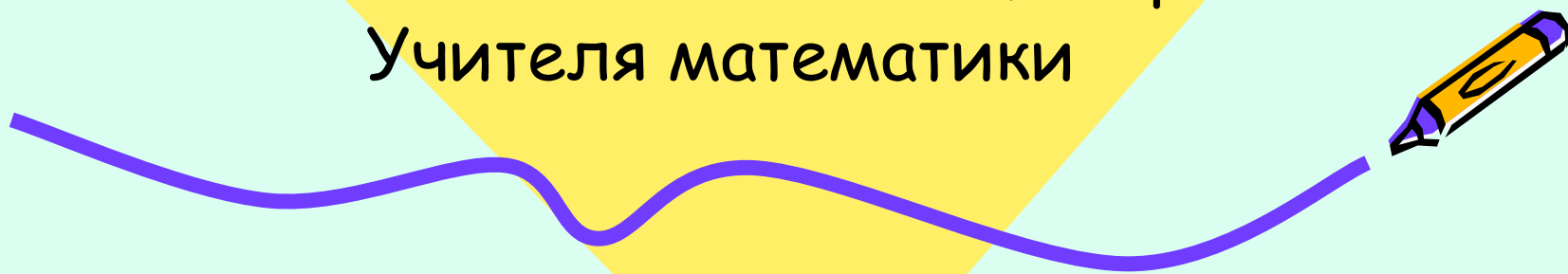


ВЗ

2012г.

Работа Зениной Алевтины Дмитриевны  
Учителя математики

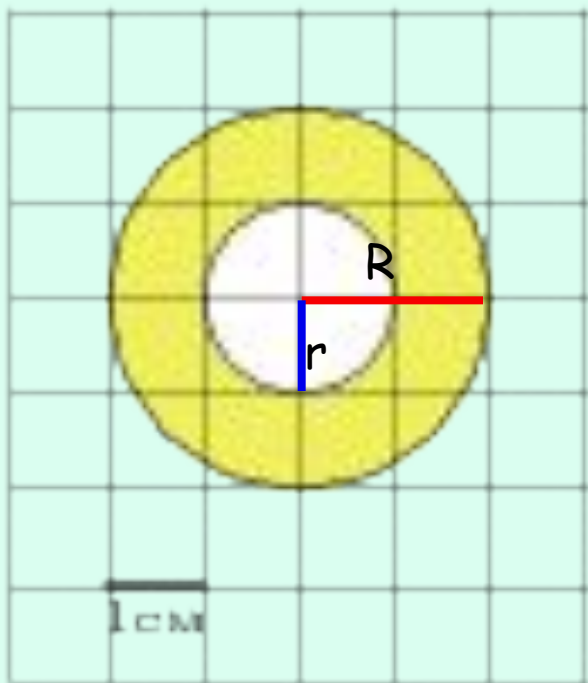


Кликни мышкой и смотри решения.

# Прототип задания В3 (№ 245008)

Найдите (в см<sup>2</sup>) площадь  $S$  фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см X 1 см (см. рис.) В ответе запишите  $S/\pi$ .

$S/\pi$



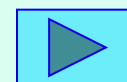
Формула площади круга:  $S = \pi r^2$

$$R = 2. \quad S = \pi R^2 = \pi \cdot 2^2 = 4\pi$$

$$r = 1. \quad S = \pi r^2 = \pi \cdot 1^2 = \pi$$

$$S = \pi R^2 - \pi r^2 = 4\pi - \pi = 3\pi$$

$$S/\pi = 3\pi/\pi = 3$$

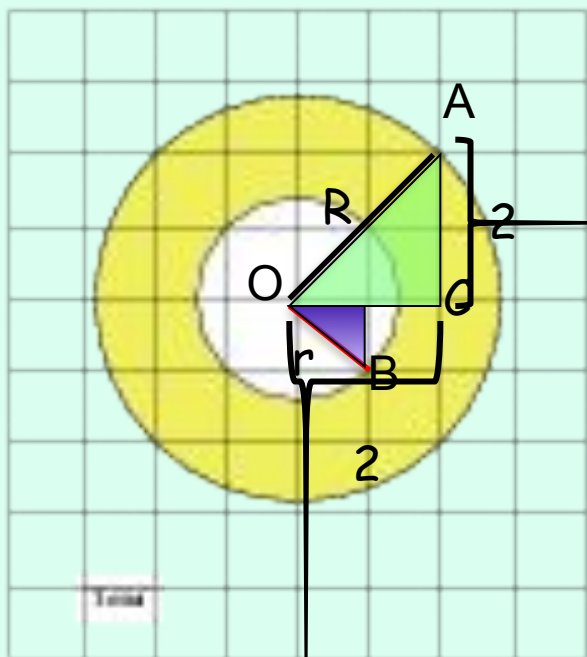


Ответ: 3

# Задание В3 (№ 263481)

Прототип: [245008](#)

Найдите (в см<sup>2</sup>) площадь  $S$  фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см X 1 см (см. рис.). В ответе запишите  $S/\pi$ .



Формула площади круга:  $S = \pi r^2$

$OA = R$  - радиус большего  
КРУГА

Из прямоугольного

$$\triangle OAC: CA^2 + OC^2;$$

$$OA^2 = 2^2 + 2^2 \quad OA^2 = 8 \Rightarrow R^2 =$$

$OB = r$  радиус меньшего

$$\triangle OAB: 1^2 + 1^2;$$

$$r^2 = 2$$

$$S = \pi R^2 - \pi r^2$$

$$S = \pi 8 - \pi 2$$

$$S = 6\pi$$

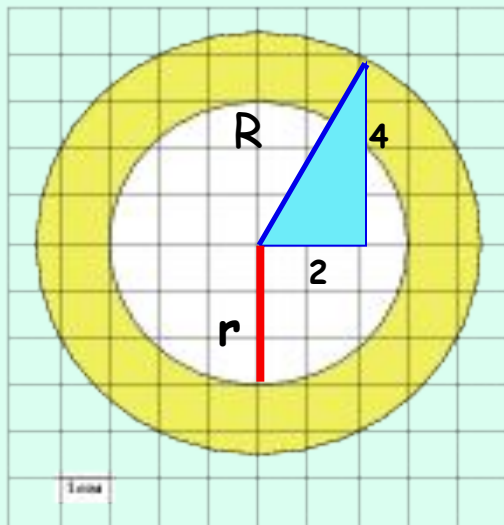
$$S/\pi = 6\pi/\pi = 6$$

Ответ: 6

# Задание В3 (№ 263435)

Прототип: [245008](#)

Найдите (в см<sup>2</sup>) площадь  $S$  фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см X 1 см (см. рис.). В ответе запишите  $S/\pi$ .



$$R^2 = 2^2 + 4^2;$$

$$r = 3$$

$$R^2 = 20$$

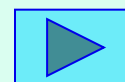
$$S = \pi r^2 = \pi \cdot 9$$

$$S = \pi R^2 = \pi \cdot 20$$

$$S = \pi R^2 - \pi r^2 = 20\pi - 9\pi = 11\pi$$

$$S/\pi = 11\pi/\pi = 11$$

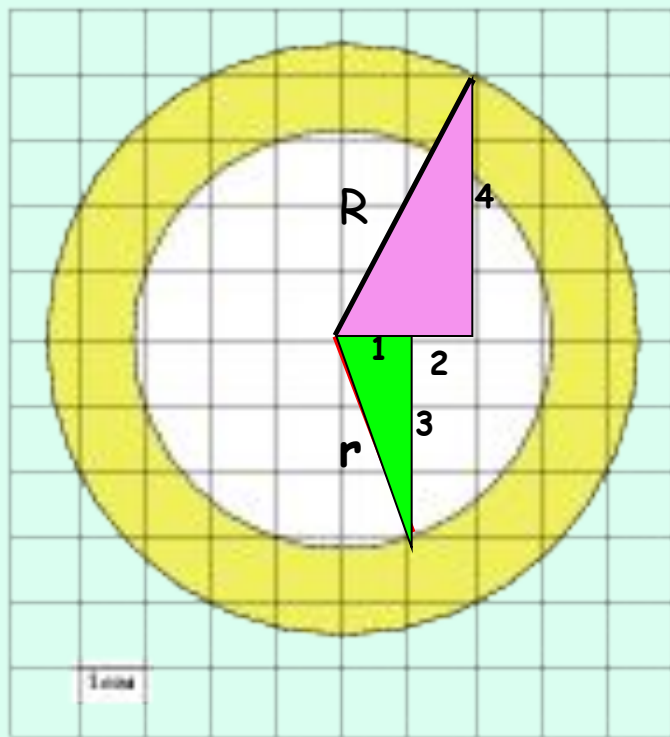
Ответ: 11



# Задание В3 (№ 263467)

Прототип: | [245008](#)

Найдите (в см<sup>2</sup>) площадь  $S$  фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см  $\times$  1 см (см. рис.). В ответе запишите  $S/\pi$ .



$$R^2 = 2^2 + 4^2;$$

$$r^2 = 1^2 + 3^2;$$

$$R^2 = 20;$$

$$r^2 = 10;$$

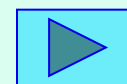
$$S = \pi R^2 = 20\pi;$$

$$S = \pi r^2 = \pi \cdot 10 = 10\pi$$

$$S = \pi R^2 - \pi r^2 = 20\pi - 10\pi = 10\pi$$

Ответ: 10

**Еще есть время подготовиться!**  
**СКОРО ЕГЭ!**



**Автор:**  
**Зенина Алевтина Дмитриевна**

**Использованы материалы сайтов:**

<http://www.mathege.ru:8080/or/ege/Main.html?view=Pos>

<http://live.mephist.ru/show/mathege2010/view/B1/solved/>

