

ШАР

Окружность, круг, шар. Длина окружности и площадь круга

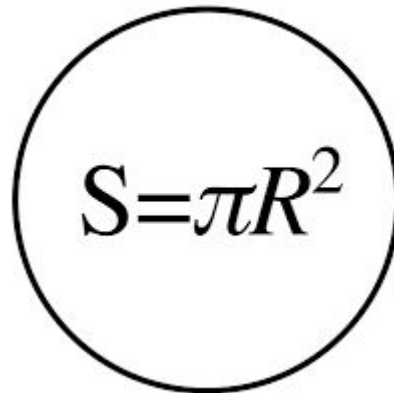
Пропорция и масштаб

1. Для изготовления 10 деталей требуется $3\frac{1}{3}$ кг металла. Сколько металла пойдет на изготовление 12 таких деталей?
2. Расстояние между пунктами А и В на карте 8,5 см, а на местности 170 км. Найдите масштаб карты.



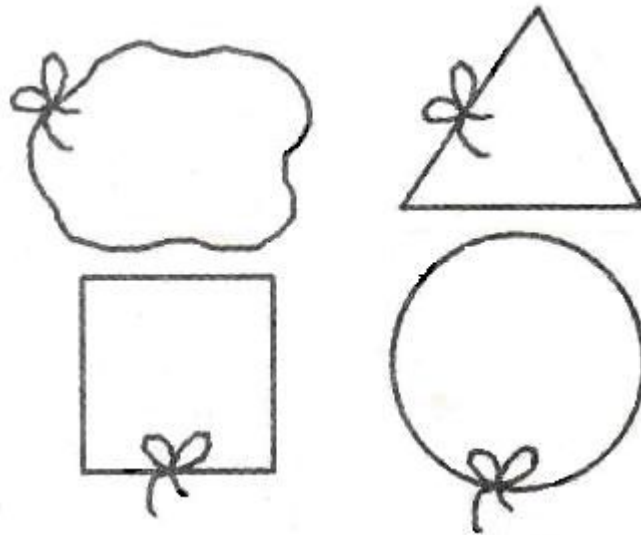
Площадь круга

1. Сравнить площади кругов с радиусами 3 дм и 300 мм.
2. Найти площадь круга, если $d = 6$ см.

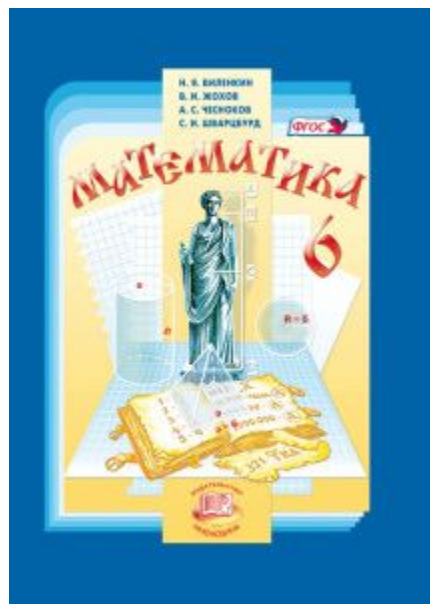

$$S = \pi R^2$$

Площади

1. Найти площадь круга, если $C = 10\pi$.
2. Сравнить площадь круга с $r = 5$ см с площадью квадрата со



Прочитать п.25



Решение № 874

- 1 Наша планета Земля — модель шара.
- 2 Чему равен радиус?
- 3 Длина экватора Земли — модель чего?
- 4 Когда надо найти длину экватора, что надо найти?
- 5 Назовите формулу длины окружности.
- 6 Самостоятельно запишите решение задачи.

№ 874

Решение:

1) $12,7 : 2 = 6,4$ (тыс. км) — радиус Земли.

2) $12,7 \cdot 3,14 = 39,9$ (тыс. км) — длина экватора.

(*Ответ:* 39,9 тыс. км.)



№ 882, стр.143

Дано:

Окружность

$$\pi \approx 3,14$$

$$d_1 = ? \text{ м}$$

$$d_2 = ? \text{ м, в 2 раза б.}$$

$$C_1 = 1,2 \text{ м}$$

Найти: d_2

$$C_2 = ? \text{ см}$$

$$C_2 = 2,39 \text{ м}$$

№ 882, стр.143

Дано:

Окружность

$$\pi \approx 3,14$$

$$d_1 = ? \text{ м}$$

$$d_2 = ? \text{ м, в 2 раза б.}$$

$$C_1 = 1,2 \text{ м}$$

Найти: d_2

$$C_2 = ? \text{ см}$$

Решение:

$$C = \pi d$$

$$d_1 = C_1 : \pi$$

$$d_1 = 1,2 : 3,14$$

$$d_1 \approx 0,38$$

$$d_2 \approx 0,38 \cdot 2$$

$$d_2 \approx 0,76 \cdot 2$$

$$C_2 = 3,14 \cdot 0,76$$

Ответ: $C_2 = 2,39 \text{ м.}$

№ 883

- Прочитайте задачу.
- Что известно? Что надо найти?
- Зная площадь круга, как найти площадь $\frac{3}{4}$ круга?
- Зная радиус первого круга, как найти радиус второго круга?
- Число π округлите до единиц.

№ 883

Решение:

1) $S = \pi r^2$

2) $S = 3 \cdot 8^2$; $S = 192 \text{ (м}^2\text{)}$ — площадь первого круга.

3) $192 \cdot \frac{3}{4} = 144 \text{ (м}^2\text{)}$ — площадь $\frac{3}{4}$ первого круга.

4) $8 \cdot \frac{3}{4} = 6 \text{ (см)}$ — радиус второго круга.

5) $S = 3 \cdot 6^2$; $S = 108 \text{ (м}^2\text{)}$

(*Ответ:* 144 м^2 ; 108 м^2 .)

<i>r</i>	<i>1</i>				<i>0,5</i>				
<i>d</i>			<i>3</i>						
<i>c</i>		п				5п		<i>1</i>	
<i>s</i>				п			16п		<i>1</i>

Решение

№ 880

r	1	0,5	1,5	1	0,5	2,5	4	$1 : 2\pi$
d	2	1	3	2	1	5	8	$1 : \pi$
C	2π	π	3π	2π	π	5π	8π	1
S	π	$0,25\pi$	$2,25\pi$	π	$0,25\pi$	6,25	16π	$1 : 4\pi$

Домашнее задание

- Подготовиться к к/р
- П.23-25
- Формулы знать: C , S , d .
- Масштаб
- Задание на карточке.