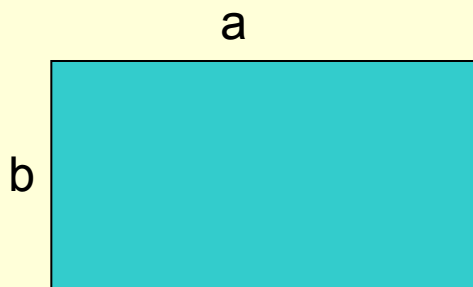
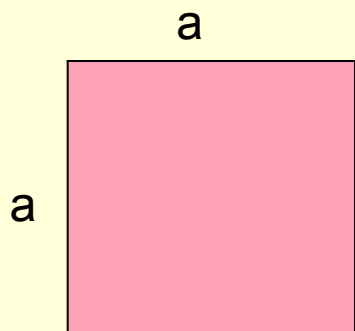


# Решение задач на нахождение площади фигур

6 класс

2006-07 уч.г.

# Квадрат и прямоугольник



Запишите формулы  
площади и  
периметра фигур:

• *квадрата:*

$S =$

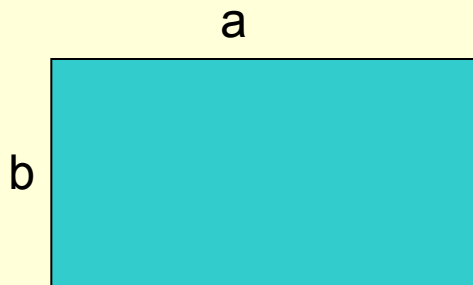
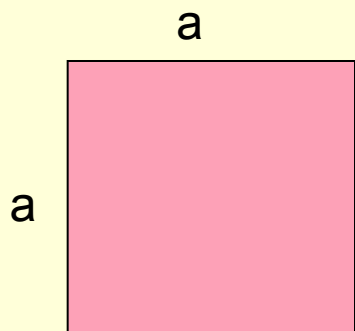
$P =$

• *прямоугольника*

$S =$

$P =$

# Квадрат и прямоугольник



Запишите формулы  
площади и  
периметра фигур:

• *квадрата:*

$$S = a^2$$

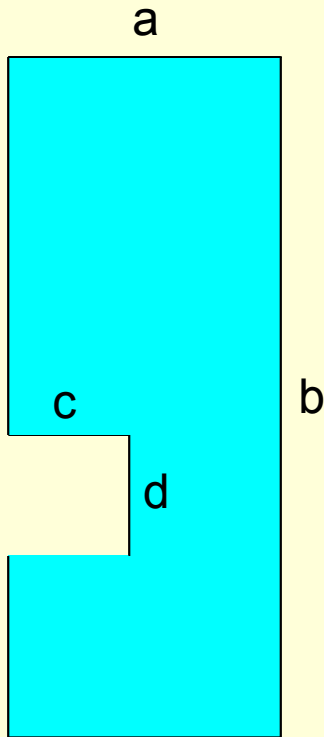
$$P = 4a$$

• *прямоугольника*

$$S = ab$$

$$P = 2(a + b)$$

# Задача А



- Составьте буквенное выражение для нахождения  $S$  и  $P$  данной фигуры.

$$S =$$

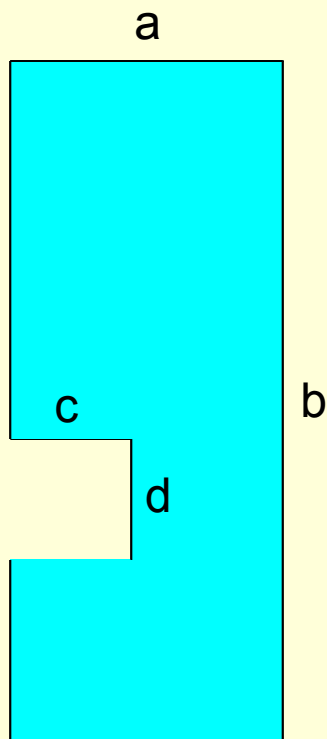
$$P =$$

- Вычислите  $S$  и  $P$ , если  $a = 5$  см,  $b = 7$  см,  $c = 2$  см,  $d = 2$  см.

$$S =$$

$$P =$$

# Задача А



- Составьте буквенное выражение для нахождения  $S$  и  $P$  данной фигуры.

$$S = ab - cd$$

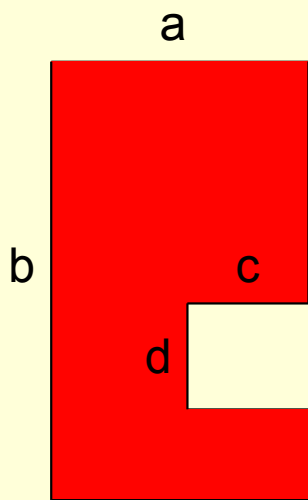
$$P = 2(a + b) + 2c$$

- Вычислите  $S$  и  $P$ , если  $a = 5$  см,  $b = 7$  см,  $c = 2$  см,  $d = 2$  см.

$$S = 29 \text{ кв.см}$$

$$P = 28 \text{ см}$$

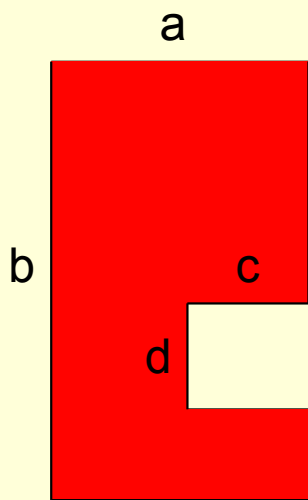
# Задача № 1



- В детской комнате пол нужно утеплить ковровым покрытием. Для этого купили  $39 \text{ м}^2$  коврового покрытия. Достаточно ли этого, если комната (см. рис.) имеет размеры:  $a = 5,6 \text{ м}$ ,  $b = 7 \text{ м } 50 \text{ см}$ ,  $c = 2 \text{ м}$ ,  $d = 3,2 \text{ м}$ ?

СКОМ =

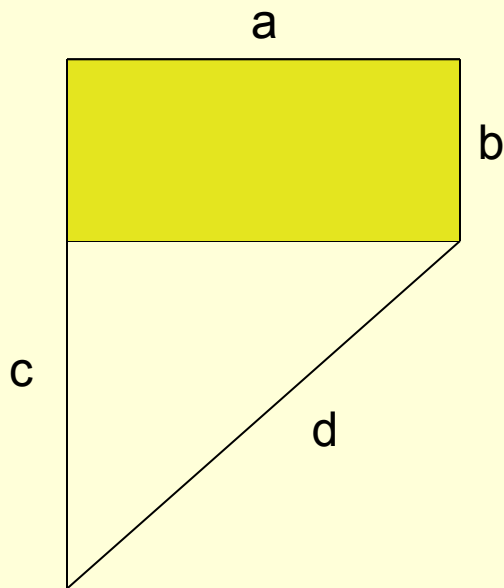
# Задача № 1



- В детской комнате пол нужно утеплить ковровым покрытием. Для этого купили  $39 \text{ м}^2$  коврового покрытия. Достаточно ли этого, если комната (см. рис.) имеет размеры:  $a = 5,6 \text{ м}$ ,  $b = 7 \text{ м } 50 \text{ см}$ ,  $c = 2 \text{ м}$ ,  $d = 3,2 \text{ м}$ ?

$$S_{\text{ком}} = 35,6 \text{ м}^2$$

# Задача № 2



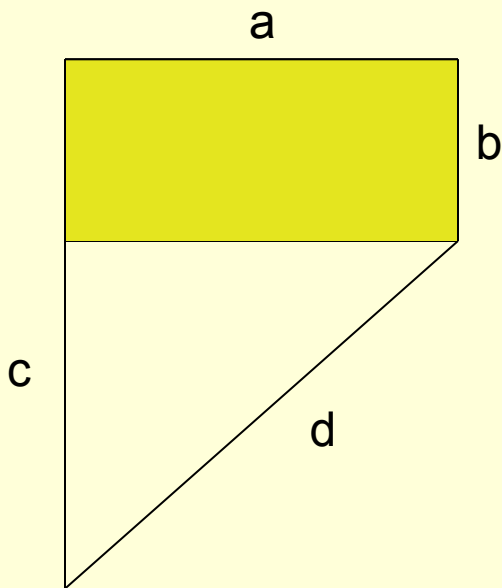
- Найдите  $S$  и  $P$  всей фигуры, если  $a = 3,2$  см,  $b = 20$  мм,  $c = 3$  см  $5$  мм,  $d = 5,3$  см.

$$S =$$

$$P =$$



# Задача № 2

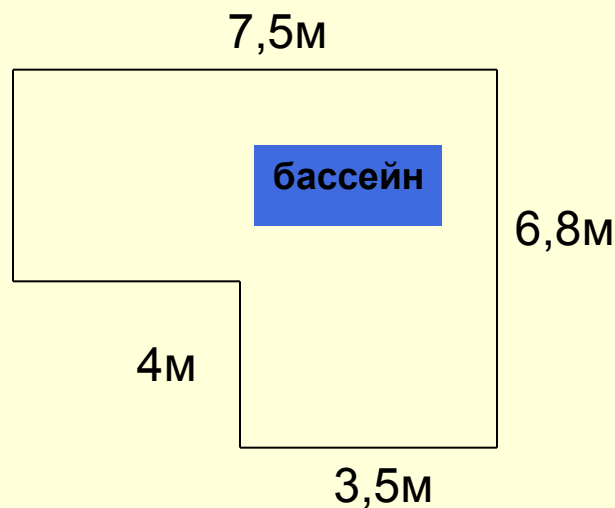


- Найдите  $S$  и  $P$  всей фигуры, если  $a = 3,2$  см,  $b = 20$  мм,  $c = 3$  см 5 мм,  $d = 5,3$  см.

$$S = 12 \text{ см}^2$$

$$P = 16 \text{ см}$$

# Задача № 3

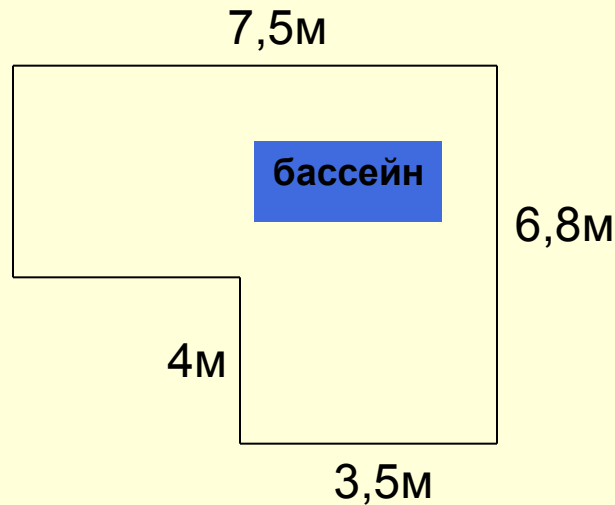


- На территории санатория имеется бассейн шириной 2 м и длиной 2,5 м. Участок земли вокруг бассейна нужно засеять травой. Сколько граммов семян травы потребуется, если на 1 кв.м. расходуется 50 граммов семян травы?

$S$  участка =

семян травы-

# Задача № 3

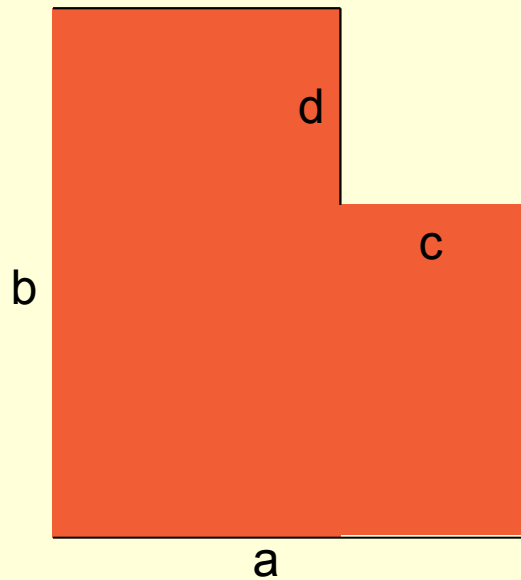


- На территории санатория имеется бассейн шириной 2м и длиной 2,5м. Участок земли вокруг бассейна нужно засеять травой. Сколько граммов семян травы потребуется, если на 1 кв.м. расходуется 50 граммов семян травы?

$$S_{\text{участка}} = 30 \text{ м}^2$$

1кг 500гр семян  
травы.

# Задача № 4



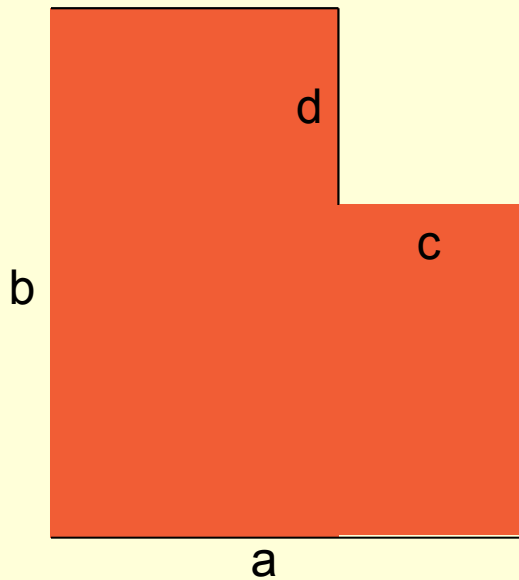
- Под строительство жилого дома выделен участок земли(см. рис):  $a = 18$  м,  $b = 12$  м 80 см,  $c = 3,6$  м,  $d = 3$  м. Какое количество потребуется досок шириной 40 см , чтобы обнести данный участок земли забором?

$P =$

Досок-

Сучастка= $$

# Задача № 4

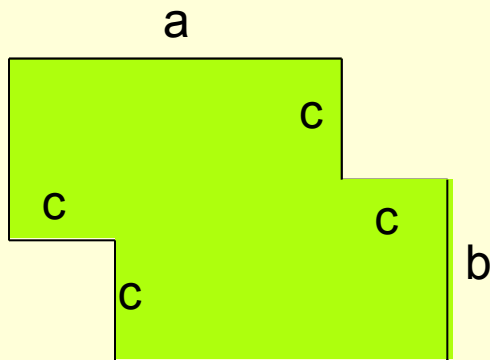


- Под строительство жилого дома выделен участок земли(см. рис):  $a = 18$  м,  $b = 12$  м 80 см,  $c = 3,6$  м,  $d = 3$  м. Какое количество потребуется досок шириной 40 см , чтобы обнести данный участок земли забором?

$P = 61,6$  м; **154** доски.

Сучастка=  $219,6$  м<sup>2</sup>

# Задача С

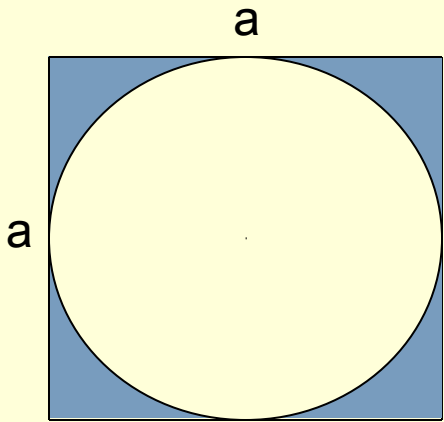


- Садовый участок земли обнесён изгородью. Найдите длину изгороди и площадь участка, если  $a = 3 \text{ м } 50 \text{ см}$ ,  $b = 4,2 \text{ м}$ ,  $c = 200 \text{ см}$ .

$$P = 13,4 \text{ м};$$

$$S = 21,6 \text{ м}^2$$

# Задача В



- Найдите площадь закрашенной фигуры, если  $a = 2,8$  дм.

$$S_{\text{круга}} = \pi R^2,$$

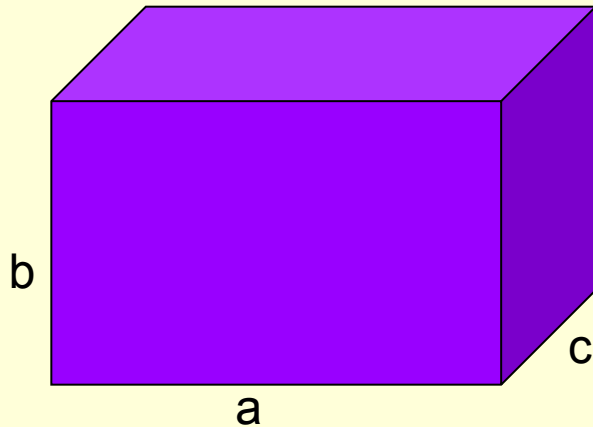
$$\pi = 3,14$$

$$S_{\text{круга}} = 4,396 \text{ м}^2$$

$$S_{\text{кв}} = 7,84 \text{ м}^2$$

$$S = 3,444 \text{ м}^2$$

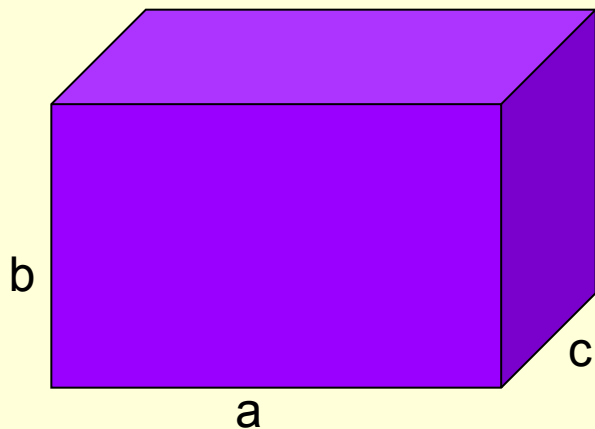
# Прямоугольный параллелепипед



- Дано:  $a = 5$  дм,  
 $b = 2$  дм 90 см,  $c = 2,1$   
дм.
- Найти:  $S_{\text{пов}}$ .
- Решение:  
 $S_{\text{пов}} =$



# Прямоугольный параллелепипед



- Дано:  $a = 5$  дм,  
 $b = 2$  дм 90 см,  $c = 2,1$   
дм.
- Найти:  $S_{\text{пов}}$ .
- Решение:  
 $S_{\text{пов}} = 2(ab+ac+bc) = =$   
 $62,18$  дм<sup>2</sup>