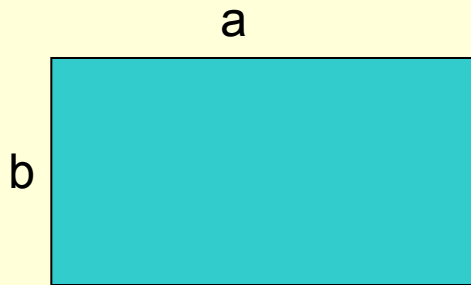
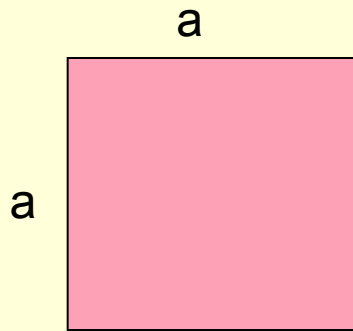


Решение задач на нахождение площади фигур

6 класс

2006-07 уч.г.

Квадрат и прямоугольник



Запишите формулы
площади и
периметра фигур:

• *квадрата:*

$S =$

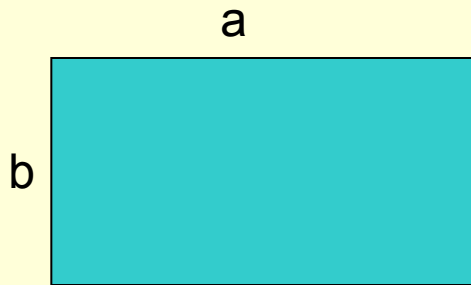
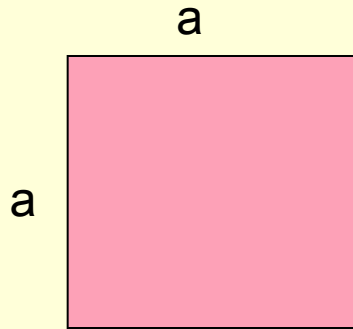
$P =$

• *прямоугольника*

$S =$

$P =$

Квадрат и прямоугольник



Запишите формулы
площади и
периметра фигур:

• *квадрата:*

$$S = a^2$$

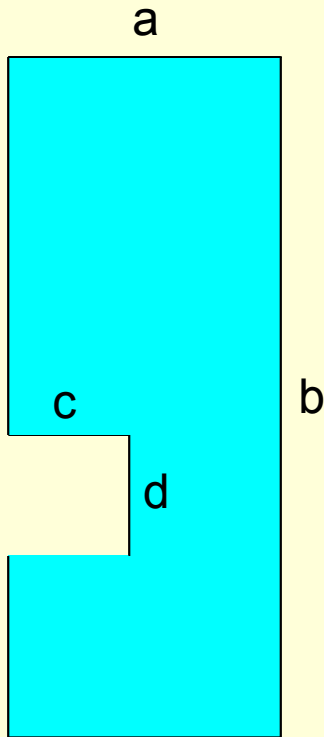
$$P = 4a$$

• *прямоугольника*

$$S = ab$$

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

Задача А



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

$$S =$$

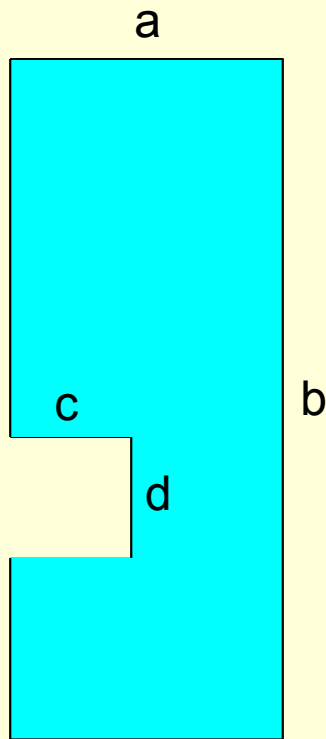
$$P =$$

- 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.

$$S = ab - cd$$

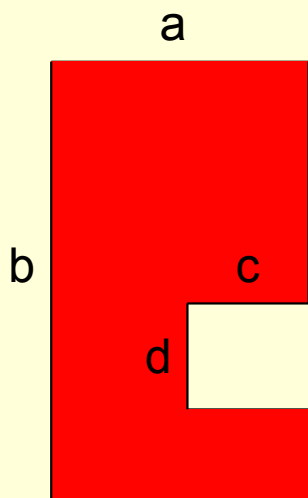
$$P = 2(a + b) + 2c$$

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

$$S = 29 \text{ кв.см}$$

$$P = 28 \text{ см}$$

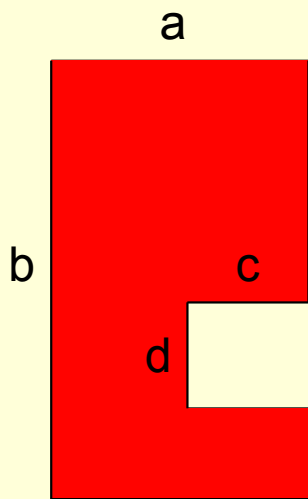
Задача № 1



- В детской комнате пол нужно утеплить ковровым покрытием. Для этого купили 39 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 =

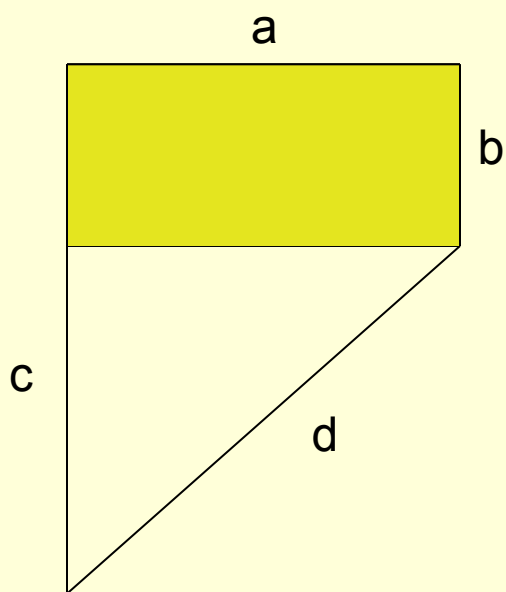
Задача № 1



- В детской комнате пол нужно утеплить ковровым покрытием. Для этого купили 39 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

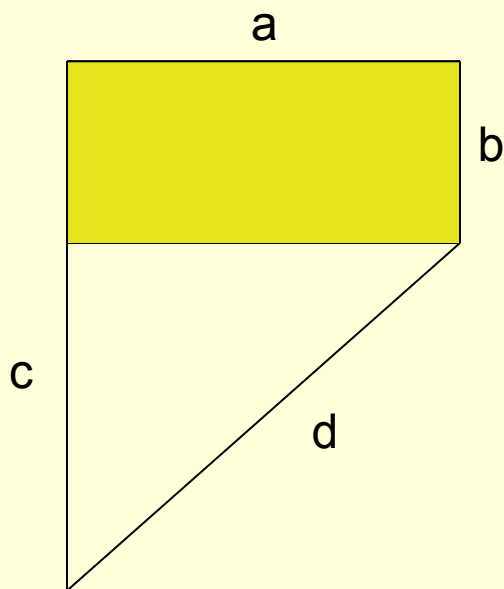


- Найдите S и P всей фигуры, если $a = 3,2$ см, $b = 20$ мм, $c = 3$ см 5 мм, $d = 5,3$ см.

$S =$

$P =$

Задача № 2

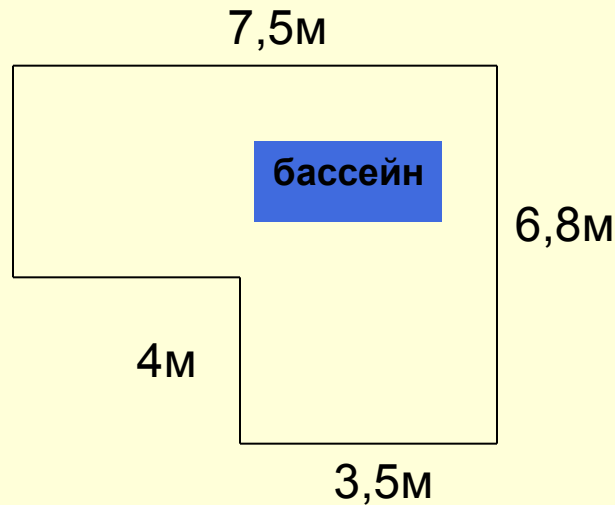


- Найдите S и P всей фигуры, если $a = 3,2$ см, $b = 20$ мм, $c = 3$ см 5 мм, $d = 5,3$ см.

$$S = 12 \text{ см}^2$$

$$P = 16 \text{ см}$$

Задача № 3

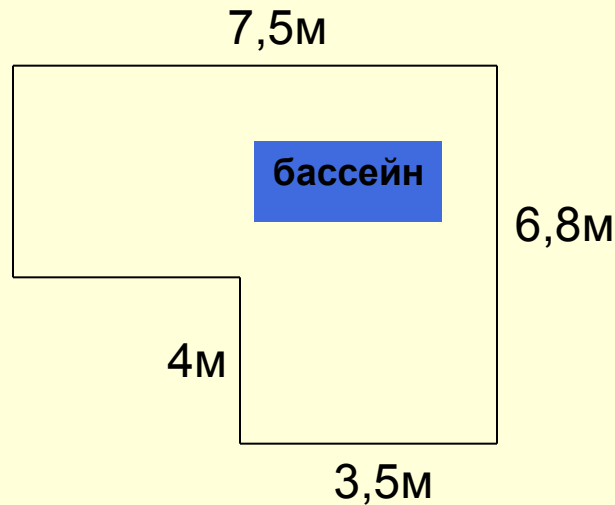


- На территории санатория имеется бассейн шириной 2м и длиной 2,5м. Участок земли вокруг бассейна нужно засеять травой. Сколько граммов семян травы потребуется, если на 1 кв.м. расходуется 50 граммов семян травы?

S участка =

семян травы-

Задача № 3

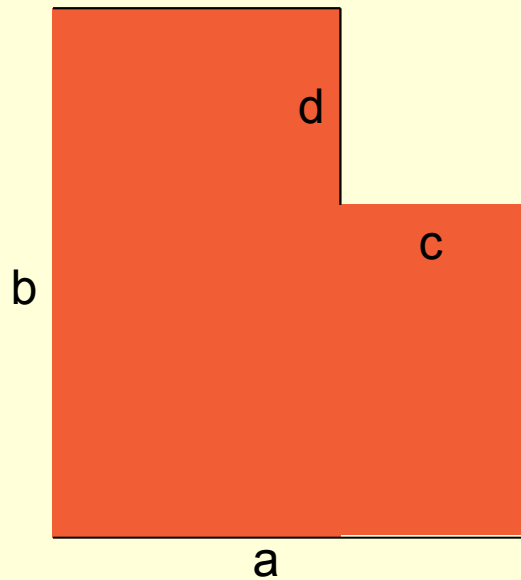


- На территории санатория имеется бассейн шириной 2м и длиной 2,5м. Участок земли вокруг бассейна нужно засеять травой. Сколько граммов семян травы потребуется, если на 1 кв.м. расходуется 50 граммов семян травы?

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

1кг 500гр семян
травы.

Задача № 4



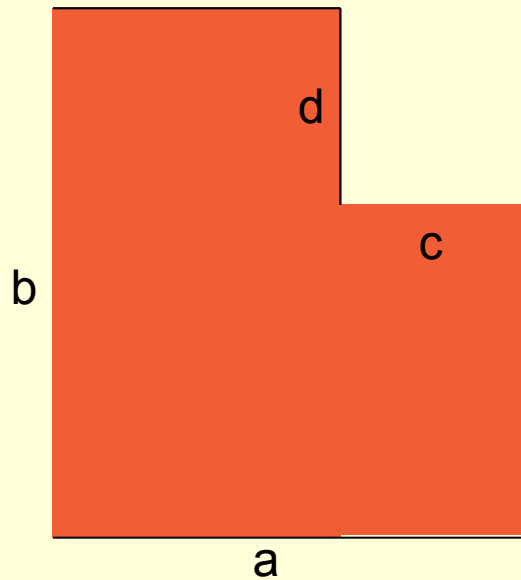
- Под строительство жилого дома выделен участок земли(см. рис): $a = 18$ м, $b = 12$ м 80 см, $c = 3,6$ м, $d = 3$ м. Какое количество потребуется досок шириной 40 см , чтобы обнести данный участок земли забором?

$P =$

Досок-

Сучастка= $$

Задача № 4

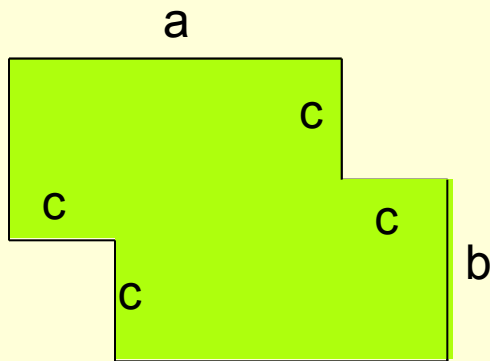


- Под строительство жилого дома выделен участок земли(см. рис): $a = 18$ м, $b = 12$ м 80 см, $c = 3,6$ м, $d = 3$ м. Какое количество потребуется досок шириной 40 см , чтобы обнести данный участок земли забором?

$P = 61,6$ м; **154** доски.

Сучастка= $219,6$ м²

Задача С

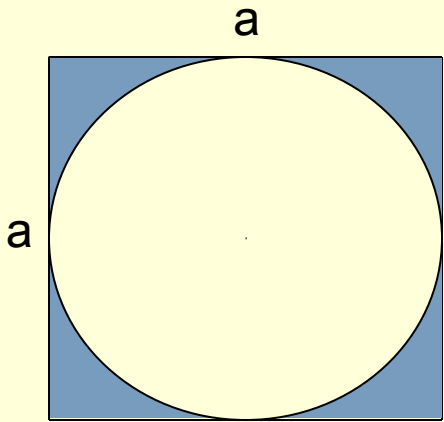


- Садовый участок земли обнесён изгородью. Найдите длину изгороди и площадь участка, если $a = 3 \text{ м } 50 \text{ см}$, $b = 4,2 \text{ м}$, $c = 200 \text{ см}$.

$$P = 13,4 \text{ м};$$

$$S = 21,6 \text{ м}^2$$

Задача В



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

$$S_{\text{круга}} = \pi R^2,$$

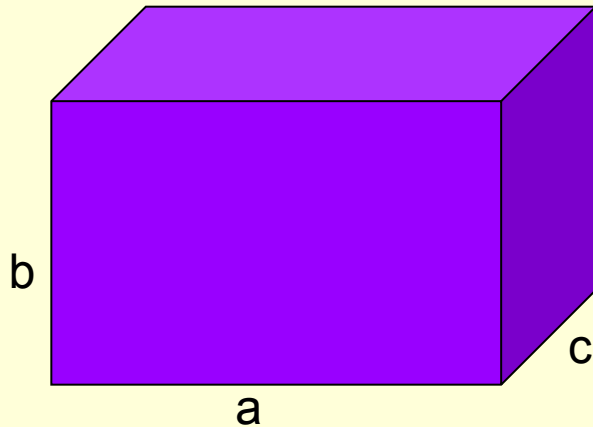
$$\pi = 3,14$$

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

$$S_{\text{кв}} = 7,84 \text{ м}^2$$

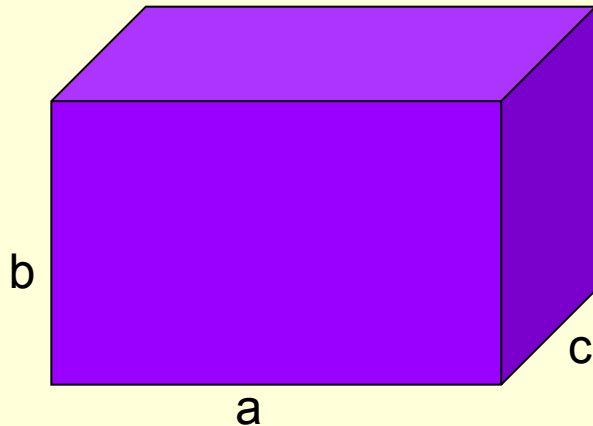
$$S = 3,444 \text{ м}^2$$

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:
 $S_{\text{пов}} = 2(ab+ac+bc) = =$
 $62,18$ дм²