



# УСТНЫЙ СЧЕТ

$$15a + 13a = 28a$$

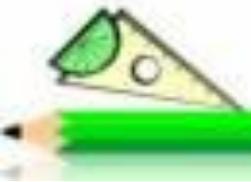
$$5 * 5 = 5^2 = 25$$

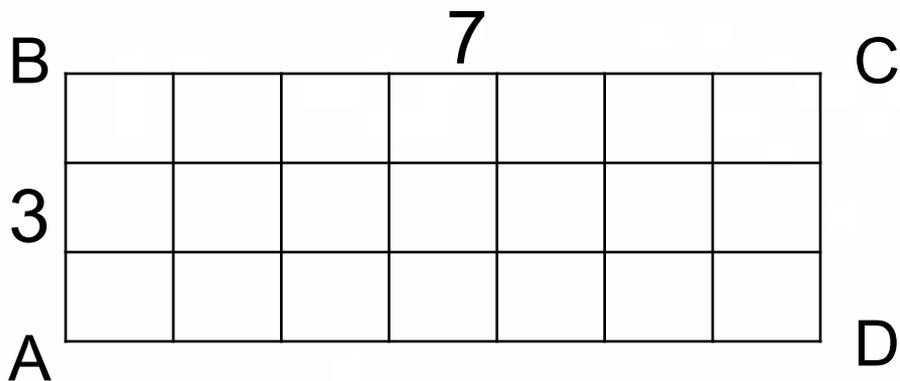
$$25x - 5x = 20x$$

$$2 * 2 = 2^2 = 4$$

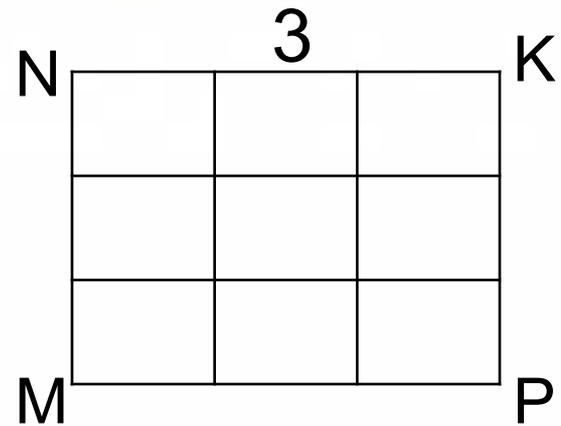
$$16y + 4y = 20y$$

$$a * a = a^2$$

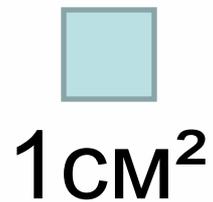




$$3 * 7 = 21 \text{ cm}^2$$

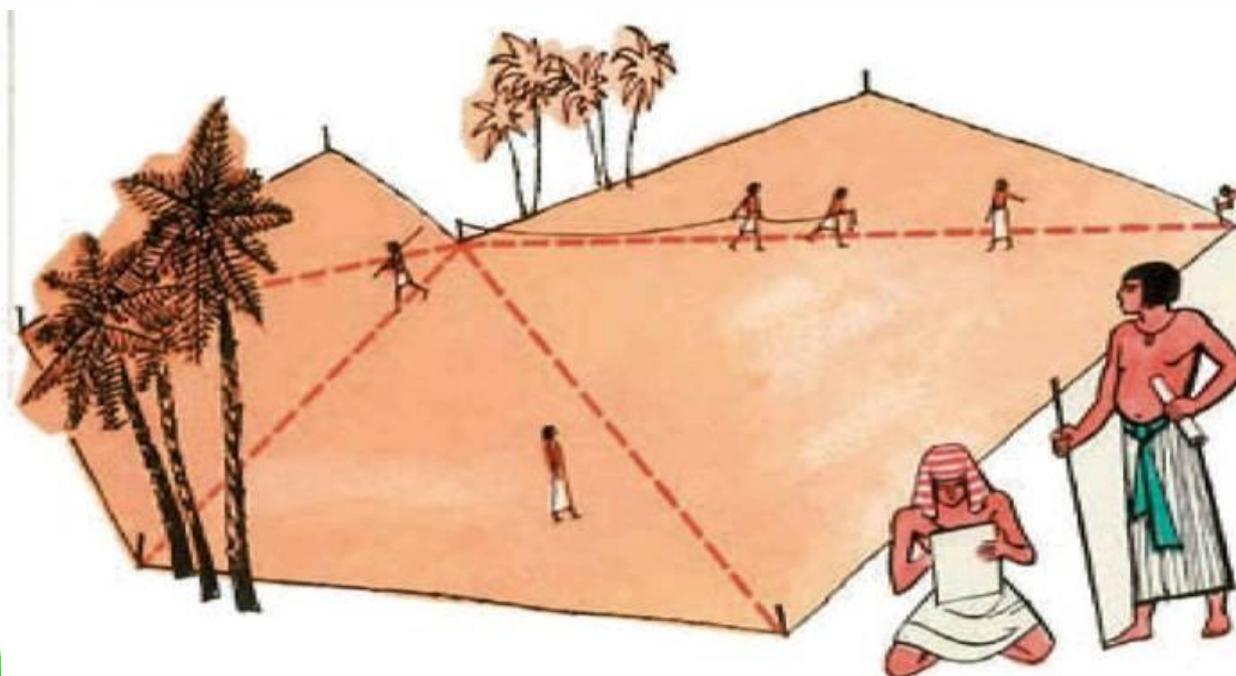


$$3 * 3 = 9 \text{ cm}^2$$



# *Историческая справка!*

**Площадью называется величина, характеризующая размер геометрической фигуры**





# Площадь.

Формула площади  
прямоугольника  
и квадрата.





# Формула площади прямоугольника

$S$  - площадь

$a$  - длина

$$S = av$$

$v$  - ширина

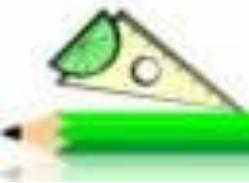


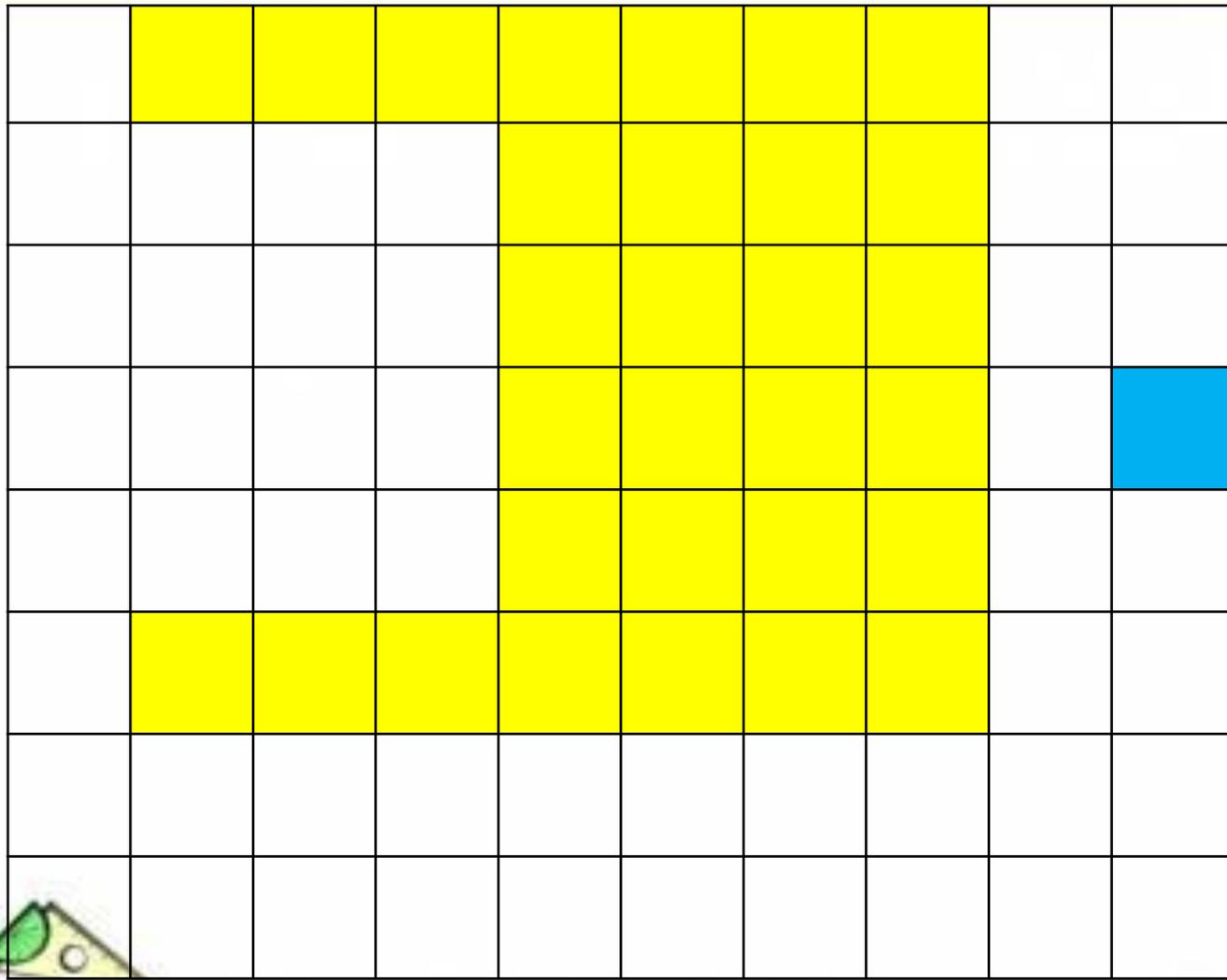


# Формула площади квадрата

$$S = a * a = a^2$$

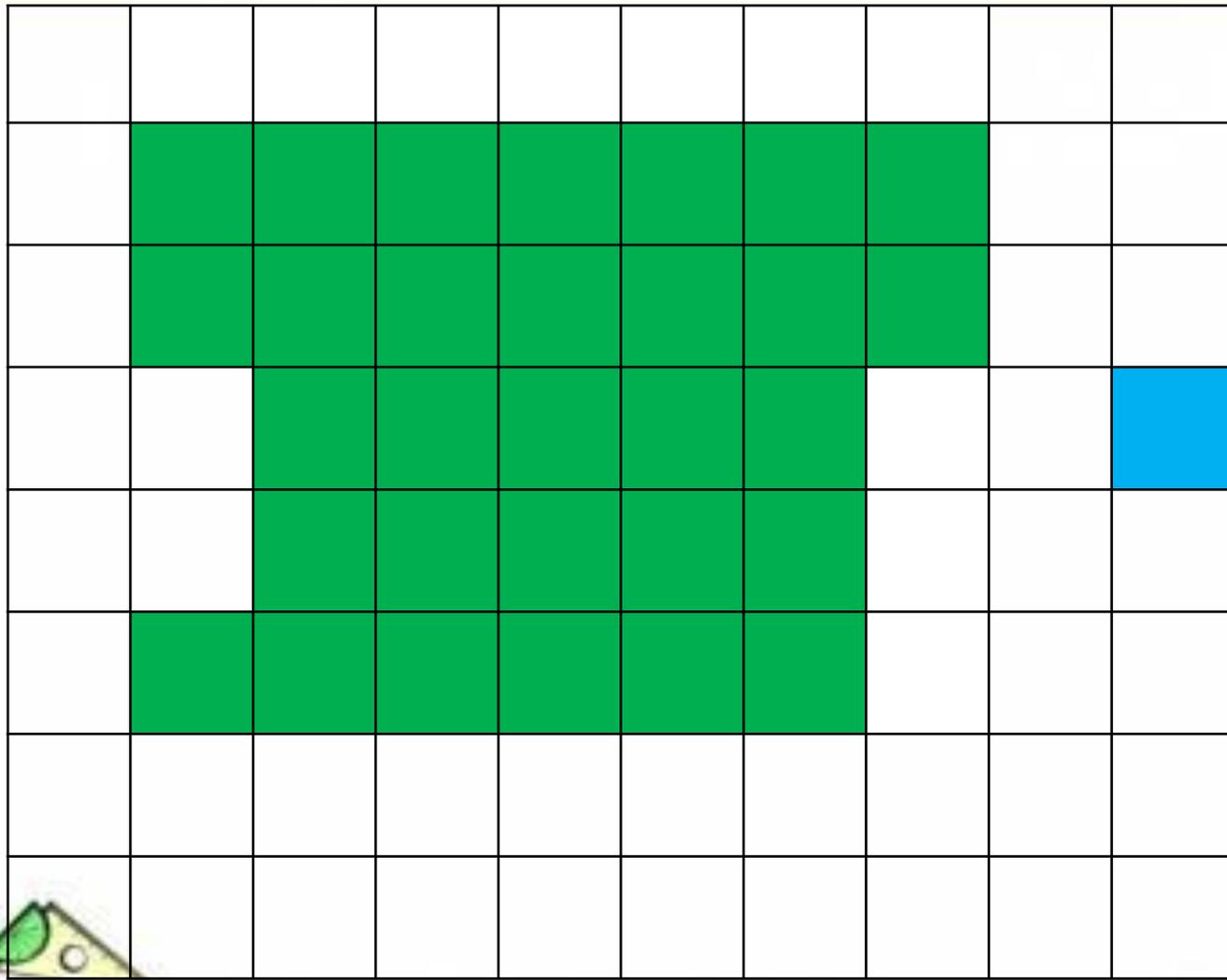
$$S = a^2$$





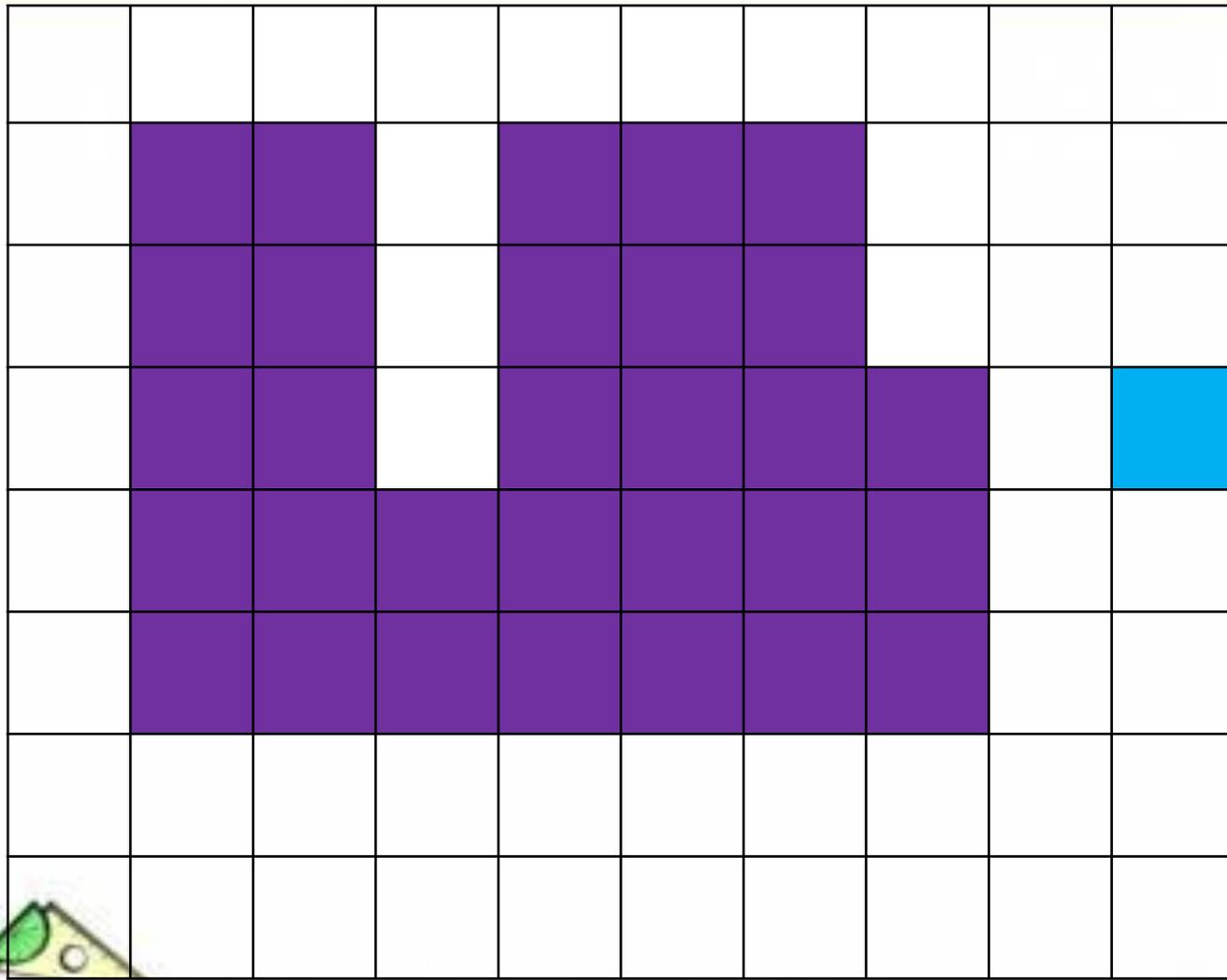
1 квадратная единица





1 квадратная единица





1 квадратная единица



Найти площадь квадрата, если его сторона равна 7 см.

Дано:

$$a = 7 \text{ см}$$

Найти:  $S$

Решение:

$$S = a^2$$

$$S = 7^2 = 7 * 7 = 49 \text{ см}^2$$



Длина прямоугольника равна 7 см,  
ширина равна 10 см. Чему равна площадь  
прямоугольника?

Дано:

$$a = 7$$

$$b = 10$$

Найти:  $S$

Решение:

$$S = ab$$

$$S = 7 * 10 = 70 \text{ см}^2$$



Найти ширину прямоугольника, если его площадь равна  $27 \text{ см}^2$ , длина -  $3 \text{ см}$

Дано:

$$S = 27 \text{ см}^2$$

$$a = 3 \text{ см}$$

Найти:  $b$

Решение:

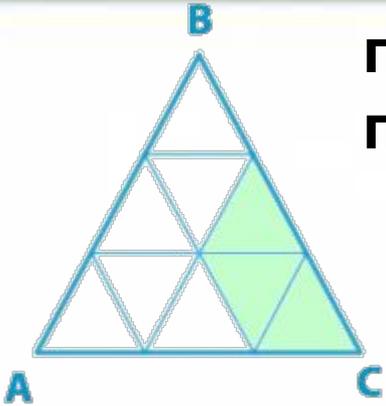
$$S = ab$$

$$b = S:a$$

$$b = 27:3 = 9 \text{ см}$$



Треугольник ABC разделили на равные треугольнички меньших размеров. Найдите площадь треугольника ABC, если площадь закрашенной части равна  $96 \text{ см}^2$



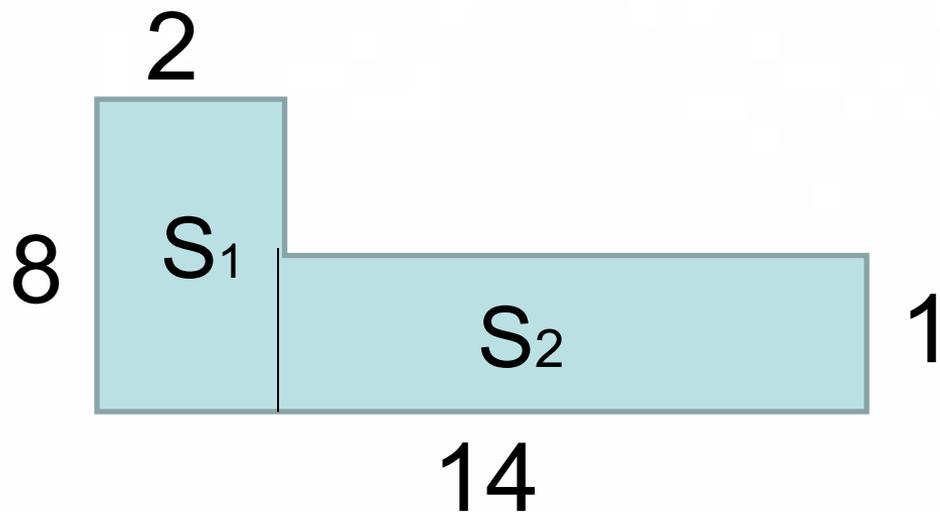
Решение:

1)  $96 : 3 = 32 \text{ (см}^2\text{)}$  – S одного маленького треугольника

2)  $32 * 9 = 288 \text{ (см}^2\text{)}$  – S треуг. ABC



Найти S.



Решение:

$$S = S_1 + S_2$$

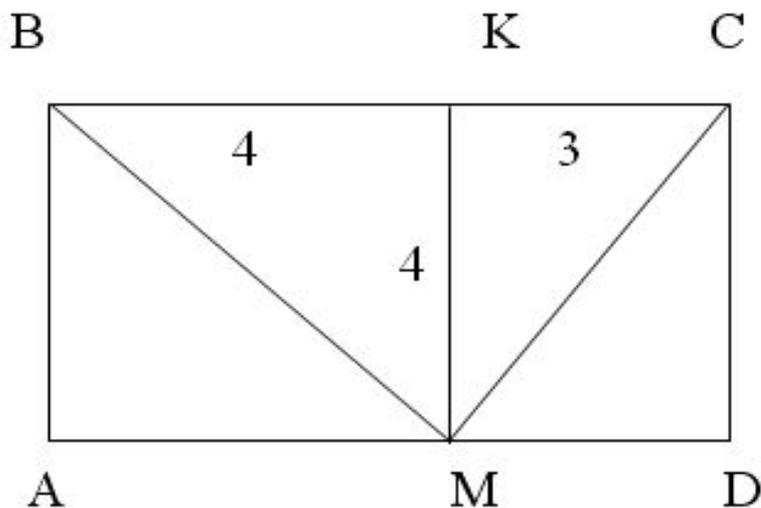
$$S_1 = 8 * 2 = 16 \text{ см}^2$$

$$S_2 = 12 * 1 = 12 \text{ см}^2$$

$$S = 16 + 12 = 28 \text{ см}^2$$



Найдите площадь треугольника ВСМ



Решение:

$$S_{\text{ВСМ}} = S_{\text{МВК}} + S_{\text{МКС}}$$

$$S_{\text{АВКМ}} = 4 * 4 = 16(\text{см}^2)$$

$$S_{\text{МВК}} = 16 : 2 = 8(\text{см}^2)$$

$$S_{\text{МКСД}} = 3 * 4 = 12(\text{см}^2)$$

$$S_{\text{ВСМ}} = 8 + 6 = 14(\text{см}^2)$$



Длина прямоугольника 8 см, а ширина 3 см. Этот прямоугольник разделили на две части так, что площадь одной части в три раза больше другой. Найдите площадь каждой части прямоугольника.

Решение:

$$S=ав$$

$$S=3*8=24 \text{ (см}^2\text{)}$$

Пусть  $x$  – одна часть, тогда  $3x$  – вторая часть. По условию задачи вся площадь прямоугольника  $24\text{см}^2$ .

Составим уравнение.

$$3x+x=24$$

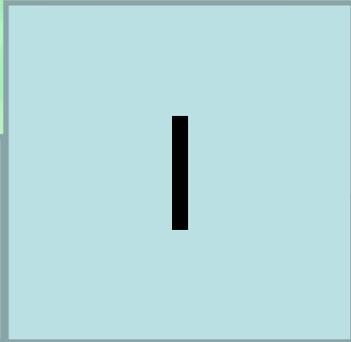
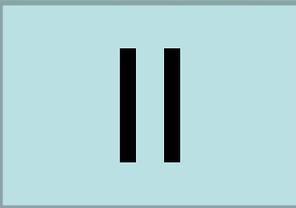
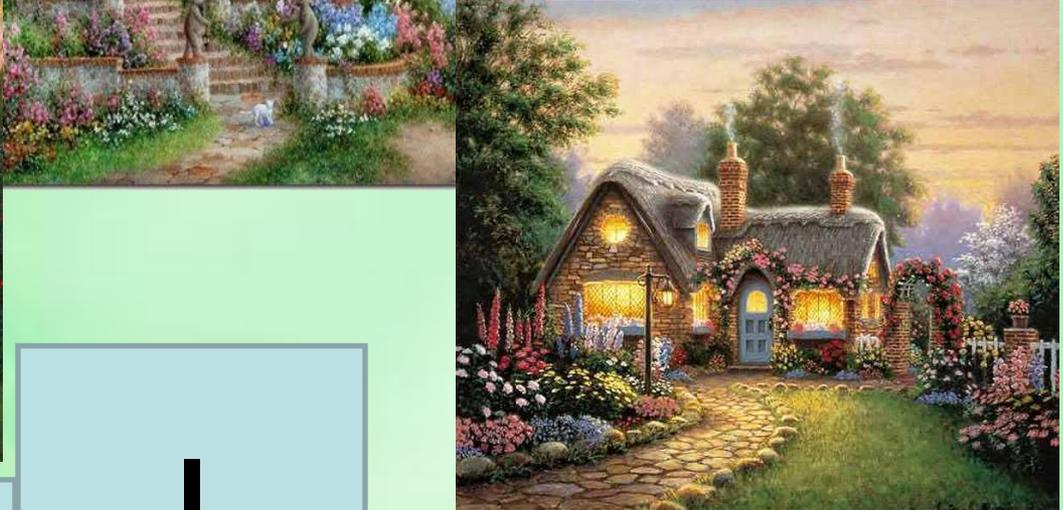
$$4x =24$$

$$x=24:4$$

$$x=6$$

$$6*3=18\text{см}^2$$





**Вы молодцы!**  
**Спасибо за урок**