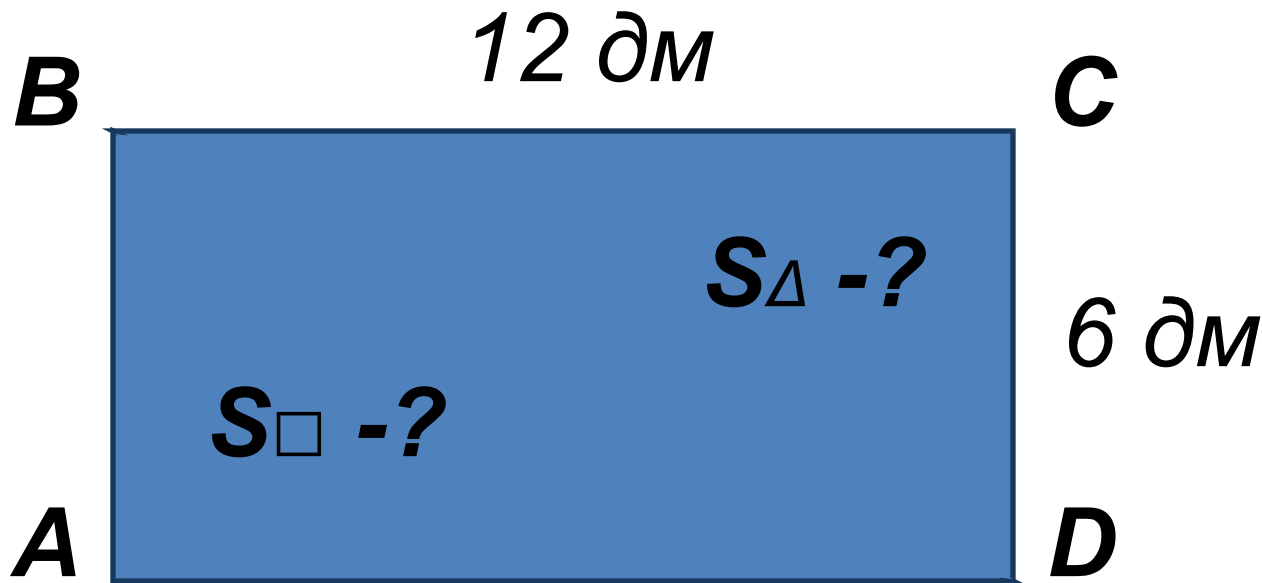


Площадь прямоугольного  
треугольника  
уч-к Л.Г. Петерсон,  
4-й класс, часть 1, урок 32

2 варианта подводящего  
диалога,  
решение задач

Смирнова М.А. ГОУ ЦО 293,  
М

## Шаг 1



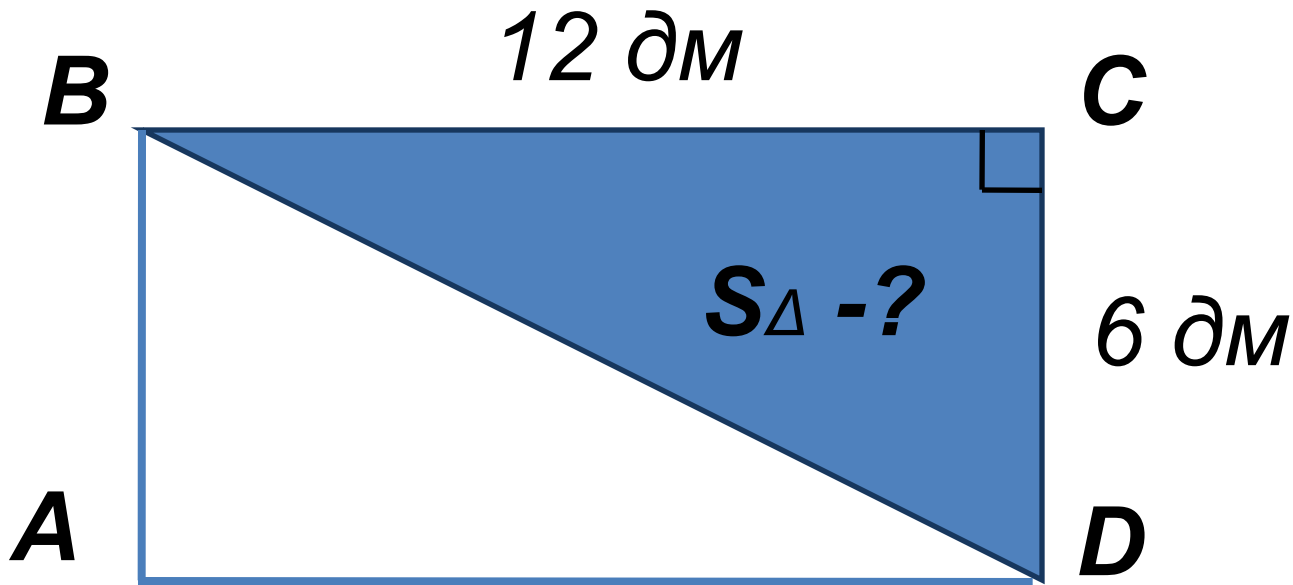
$$S_{\square} = a \cdot b$$

$$12 \cdot 6 = 72 \text{ (дм}^2\text{)}$$

$$S_{\Delta} = (a \cdot b) : 2$$

$$(12 \cdot 6) : 2 = 36 \text{ (дм}^2\text{)}$$

**Шаг 1\***  
(трудный)

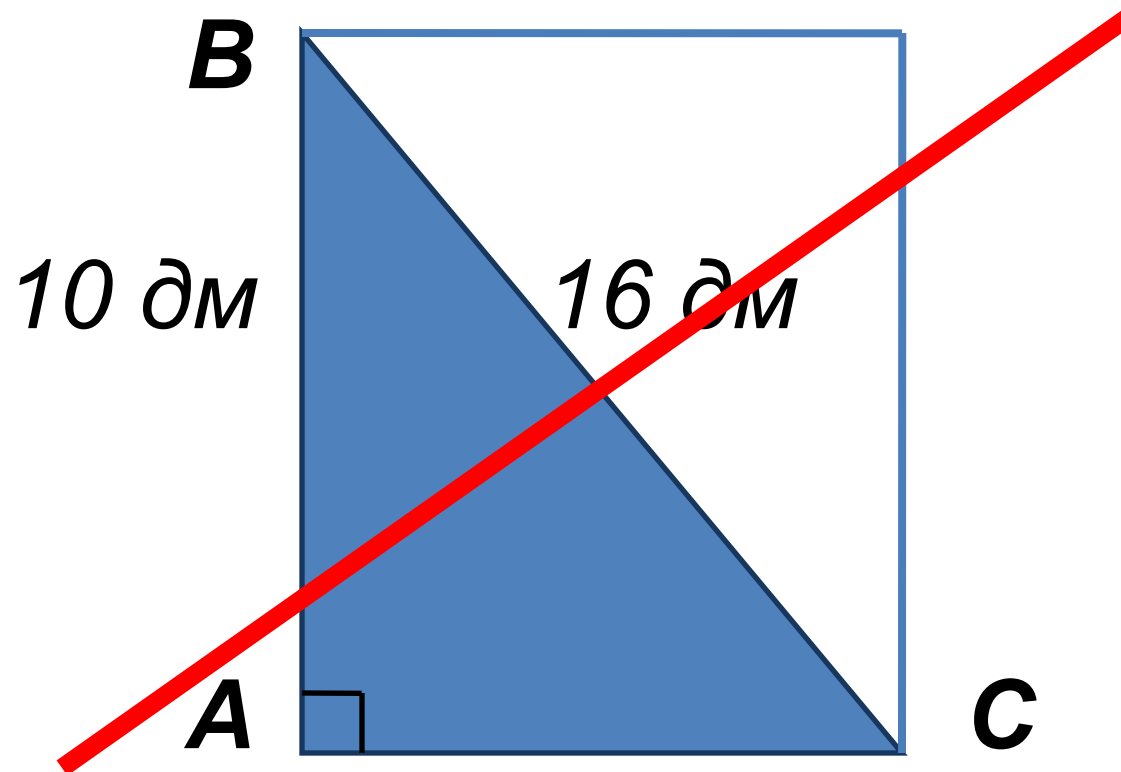


$$S_{\square} = a \cdot b$$

$$S_{\Delta} = (a \cdot b) : 2$$

$$(12 \cdot 6) : 2 = 36 \text{ (дм}^2\text{)}$$

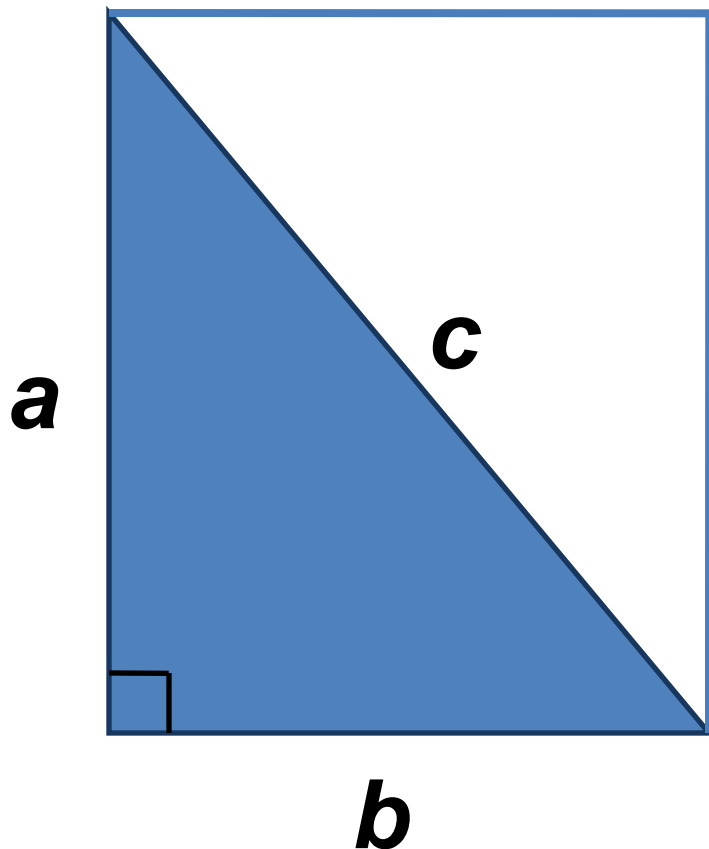
Шаг 2



$S_{\Delta} - ?$

$$S_{\Delta} = (a \cdot b) : 2$$

### Шаг 3



$a, b$  - кáтеты

$c$  - гипотену́за

$$S_{\Delta} = (a \cdot b) :$$

2

$$S_{\Delta} = \frac{(a \cdot b)}{2}$$

Площадь прямоугольного треугольника  
равна полупроизведению его катетов.

# Решение задач из учебника Л.Г. Петерсон, 4 класс

Часть I

Часть II

Часть III

С.95 №5  
(а)

С.116 №13  
(а)

С.124 №11  
(б -1)

С.59 № 7  
(а)

С.95 №5  
(б)

С.116 №13  
(б)

С.124 №11  
(б -2)

С.59 № 7  
(б)

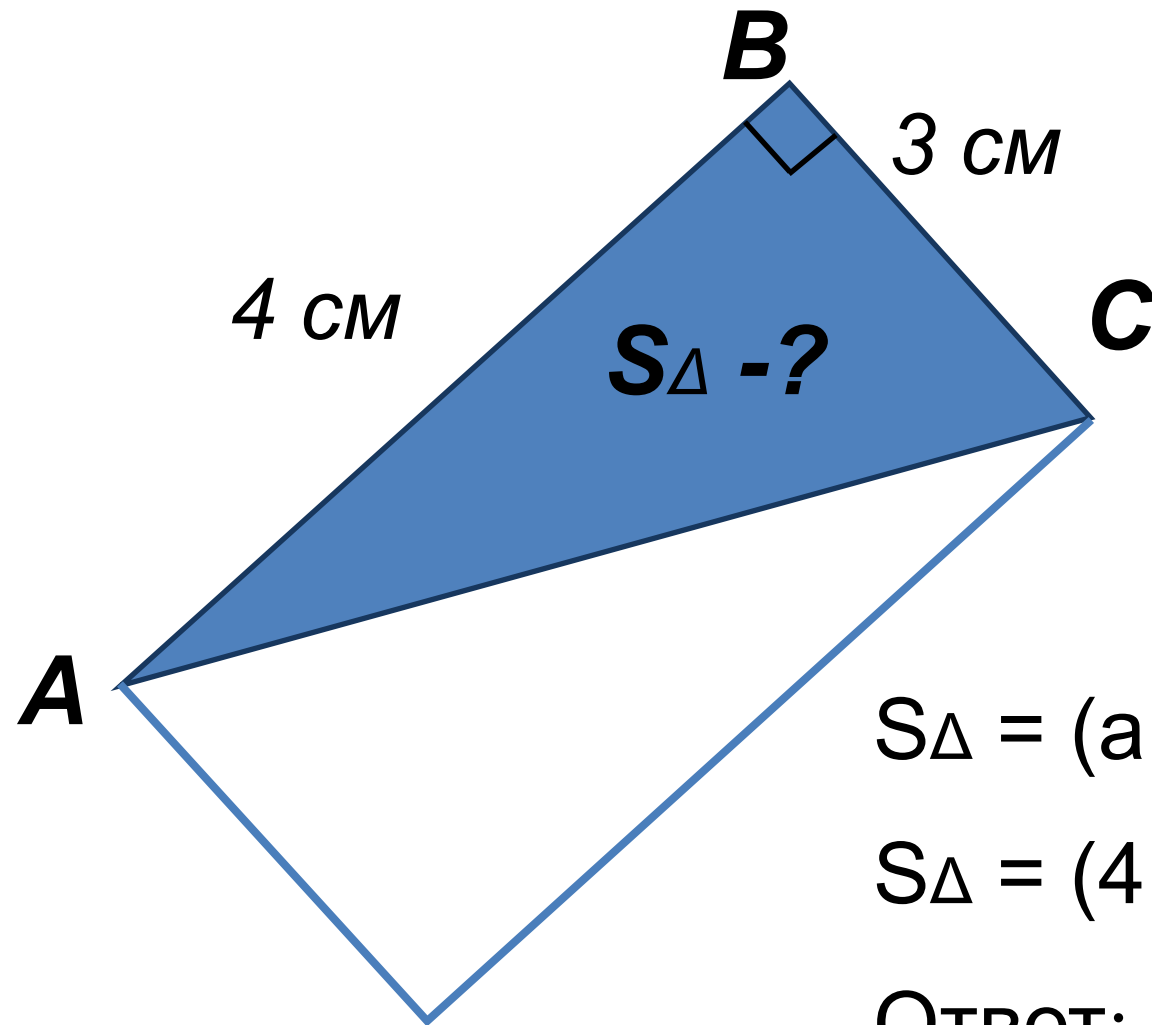
С.95 №5  
(в)

Ещё  
задача

С.124 №11  
(б - 3)

С.59 № 7  
(в)

**C.95 №5 (a)**



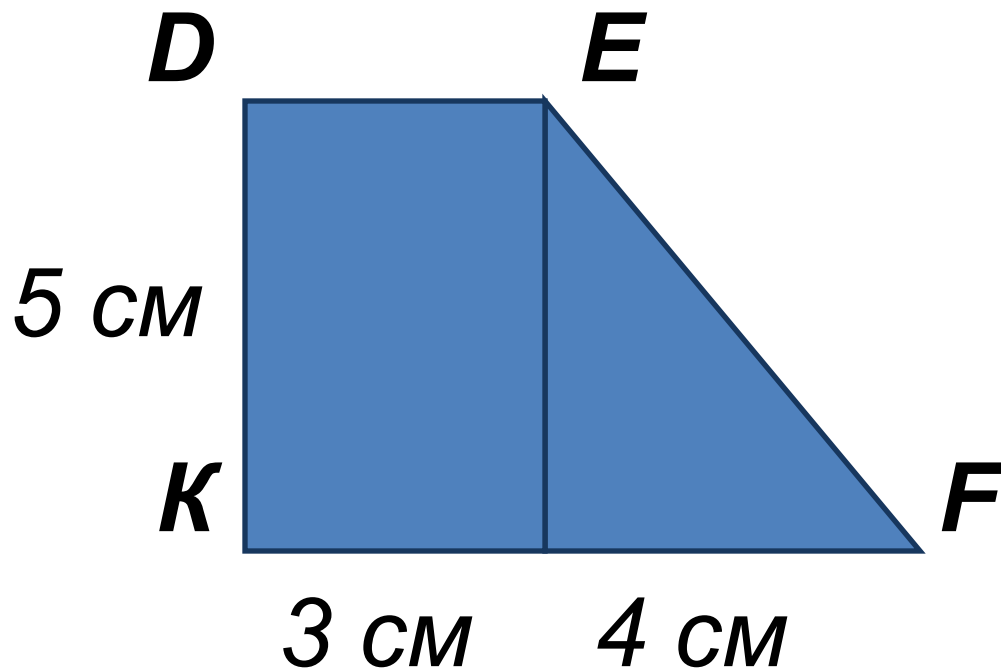
$$S_{\Delta} = (a \cdot b) : 2$$

$$S_{\Delta} = (4 \cdot 3) : 2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

ОТВЕТ: 6 cm<sup>2</sup>.



**C.95 №5 (б)**



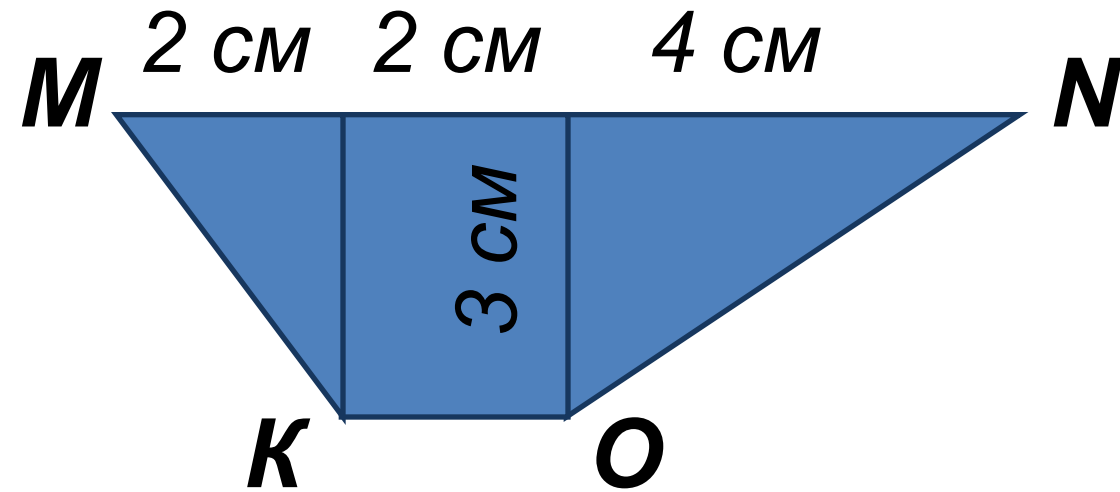
- 1)  $5 \cdot 3 = 15\text{ (cm}^2\text{)}$  – площадь прямоугольника
  - 2)  $(4 \cdot 3) : 2 = 6\text{ (cm}^2\text{)}$  - площадь треугольника
  - 3)  $15 + 6 = 21\text{ (cm}^2\text{)}$  – площадь всей фигуры
- $$5 \cdot 3 + (4 \cdot 3) : 2 = 21\text{ (cm}^2\text{)}$$

Ответ:  $21\text{ cm}^2$





**С.95 №5 (В)**



1)  $2 \cdot 3 = 6$  (см<sup>2</sup>) – площадь прямоугольника

2)  $(2 \cdot 3) : 2 = 3$  (см<sup>2</sup>) - площадь 1-го тр-ка

3)  $(4 \cdot 3) : 2 = 6$  (см<sup>2</sup>) - площадь 2-го тр-ка

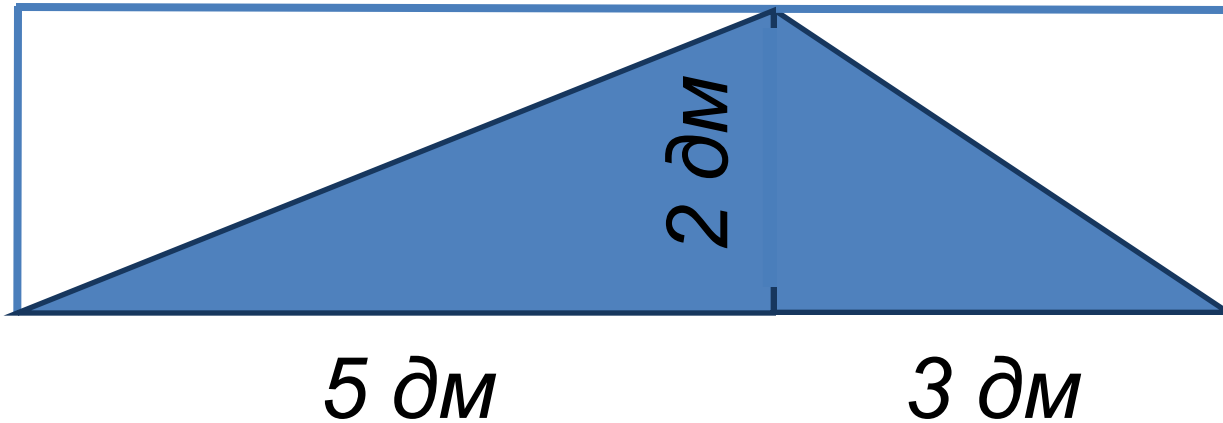
4)  $6 + 3 + 6 = 15$ (см<sup>2</sup>) - площадь всей фигуры

$2 \cdot 3 + (2 \cdot 3) : 2 + (4 \cdot 3) : 2 = 15$  (см<sup>2</sup>)

○ 15 см<sup>2</sup>



## C.116 №13 (a)



I способ:

$$(5 \cdot 2) : 2 + (3 \cdot 2) : 2 = 8 \text{ (дм}^2\text{)}$$

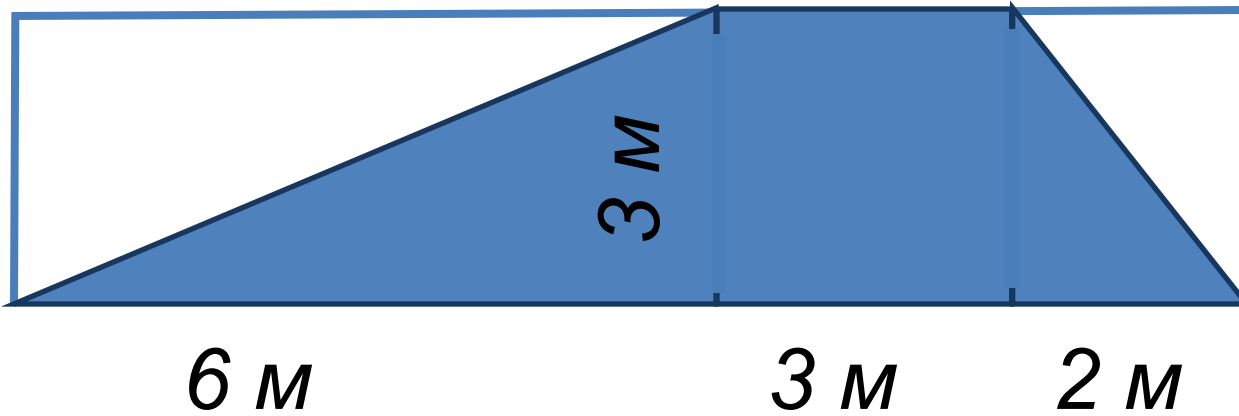
II способ:

$$[(5 + 3) \cdot 2] : 2 = 8 \text{ (дм}^2\text{)}$$

Ответ: 8 дм<sup>2</sup>.



# С.116 №13 (б)

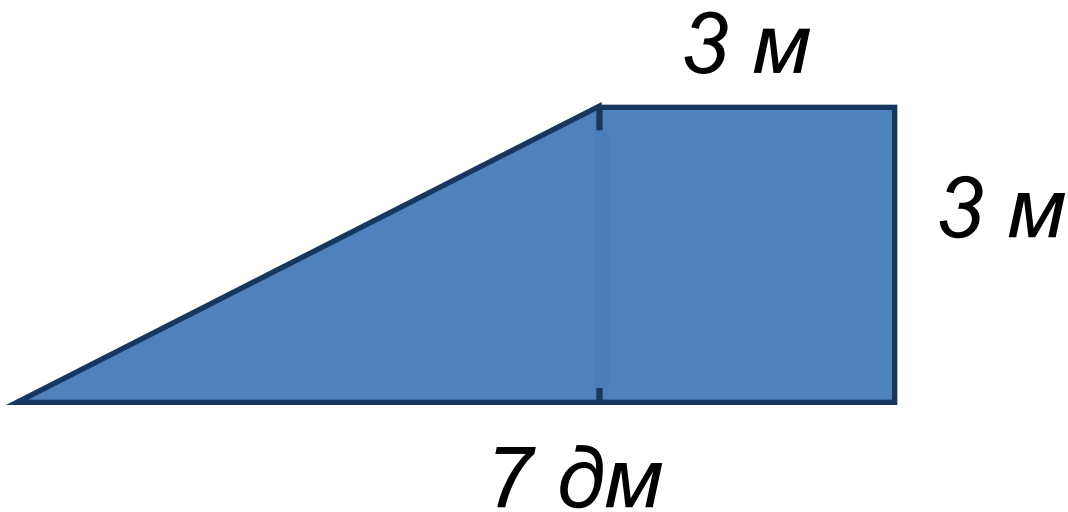


$$(6 \cdot 3) : 2 + (3 \cdot 3) + (2 \cdot 3) : 2 = 21 \text{ (м}^2\text{)}$$

Ответ:  $21\text{м}^2$ .



## Задача



1)  $7 - 3 = 4$  (дм) – сторона треугольника

2)  $(4 \cdot 3) : 2 = 6$  (дм<sup>2</sup>) – площадь треугольника

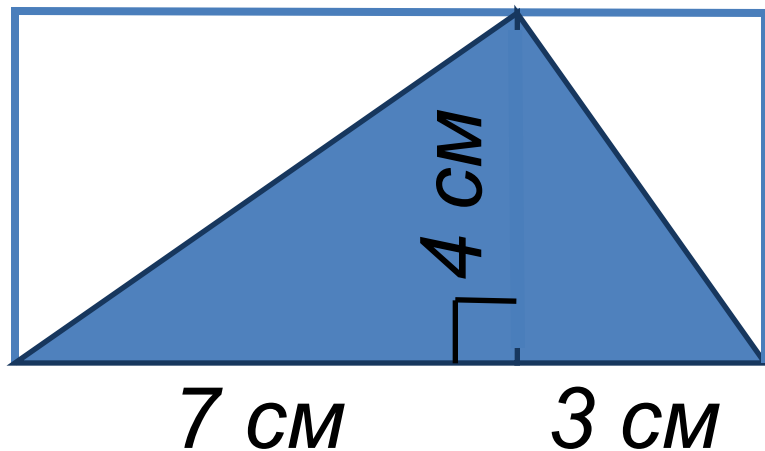
3)  $3 \cdot 3 = 9$  (дм<sup>2</sup>) – площадь квадрата

4)  $6 + 9 = 15$  (дм<sup>2</sup>) – площадь фигуры

$(7 - 3) \cdot 3 : 2 + 3 \cdot 3 = 15$  (дм<sup>2</sup>)

Ответ: 15 дм<sup>2</sup>





**C.124**  
**№11 (6 - 1)**

I способ:

$$(7 \cdot 4) : 2 + (3 \cdot 4) : 2 = 20 \text{ (см}^2\text{)}$$

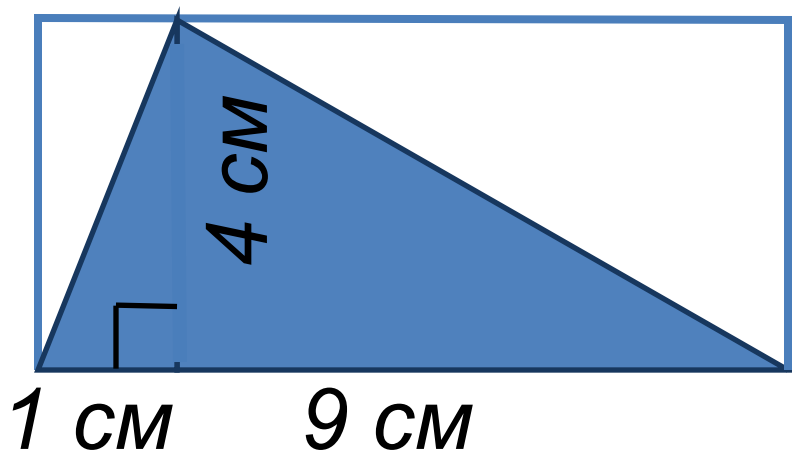
II способ:

$$[(7 + 3) \cdot 4] : 2 = 20 \text{ (см}^2\text{)}$$

Ответ: 20 см<sup>2</sup>.



**C.124**  
**№11 (6 - 2)**



I способ:

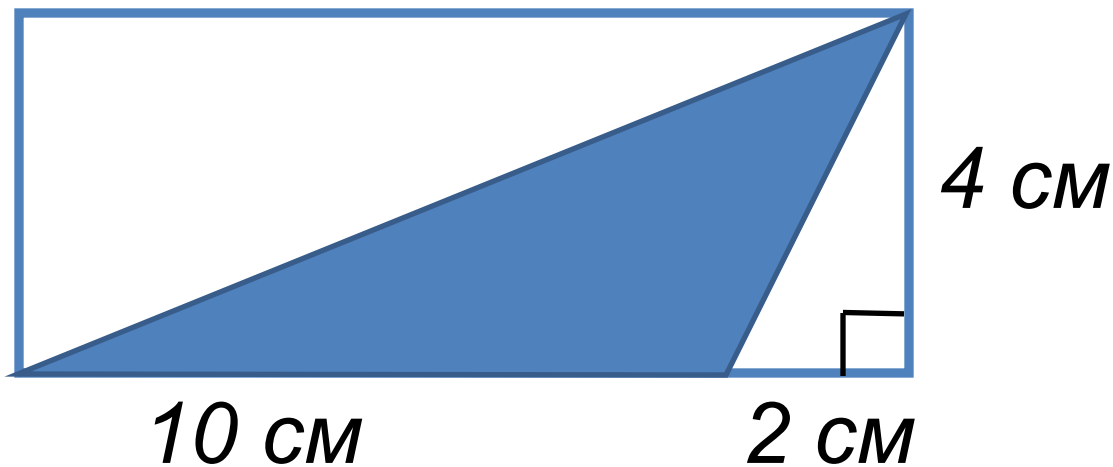
$$(1 \cdot 4) : 2 + (9 \cdot 4) : 2 = 20 \text{ (см}^2\text{)}$$

II способ:

$$[(1 + 9) \cdot 4] : 2 = 20 \text{ (см}^2\text{)}$$

Ответ: 20 см<sup>2</sup>.





**С.124**  
**№11 (б - 3)**

1)  $(10 \cdot 4) : 2 = 20$  (см<sup>2</sup>) – площадь половины прямоугольника, образованной диагональю

2)  $(2 \cdot 4) : 2 = 8$  (см<sup>2</sup>) – площадь «дырки»

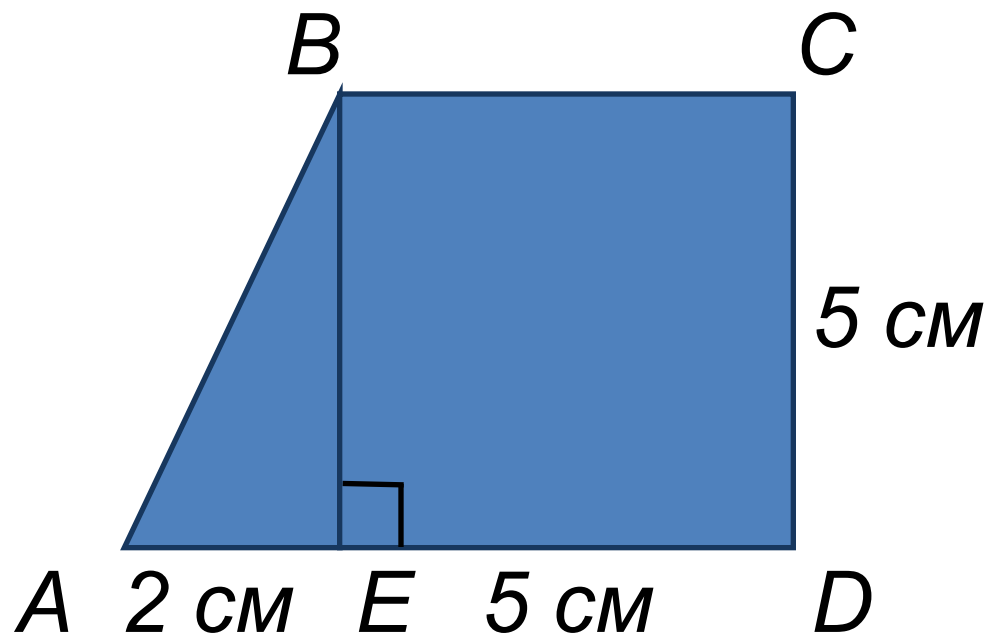
3)  $20 - 8 = 12$  (см<sup>2</sup>) – площадь закрашенной фигуры

$$(2 \cdot 4) : 2 - (2 \cdot 4) : 2 = 16 \text{ (см}^2\text{)}$$

Ответ: 20 см<sup>2</sup>



**C.59 №7 (a)**



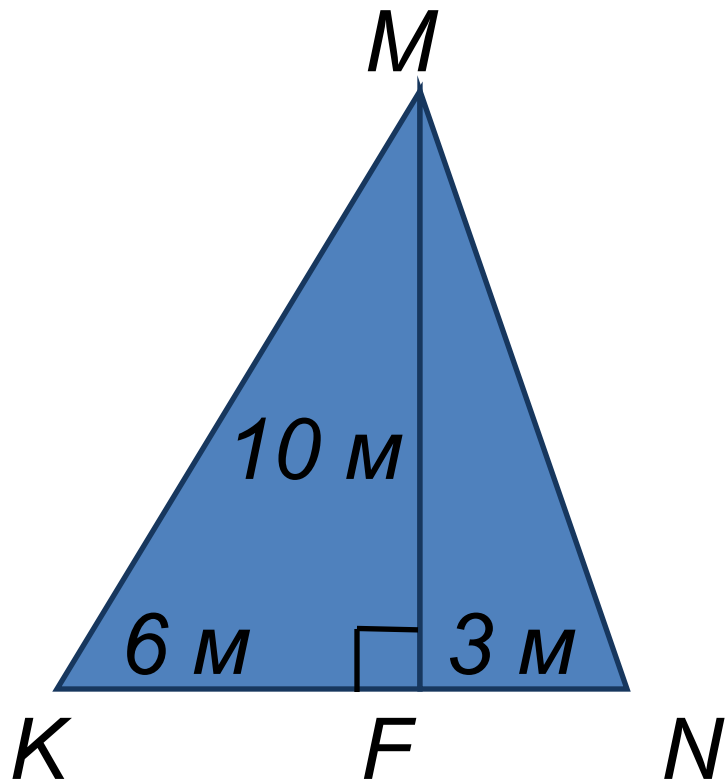
$$(2 \cdot 5) : 2 + 5 \cdot 5 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Ответ: 30 cm<sup>2</sup>.





**C.59 №7 (6)**

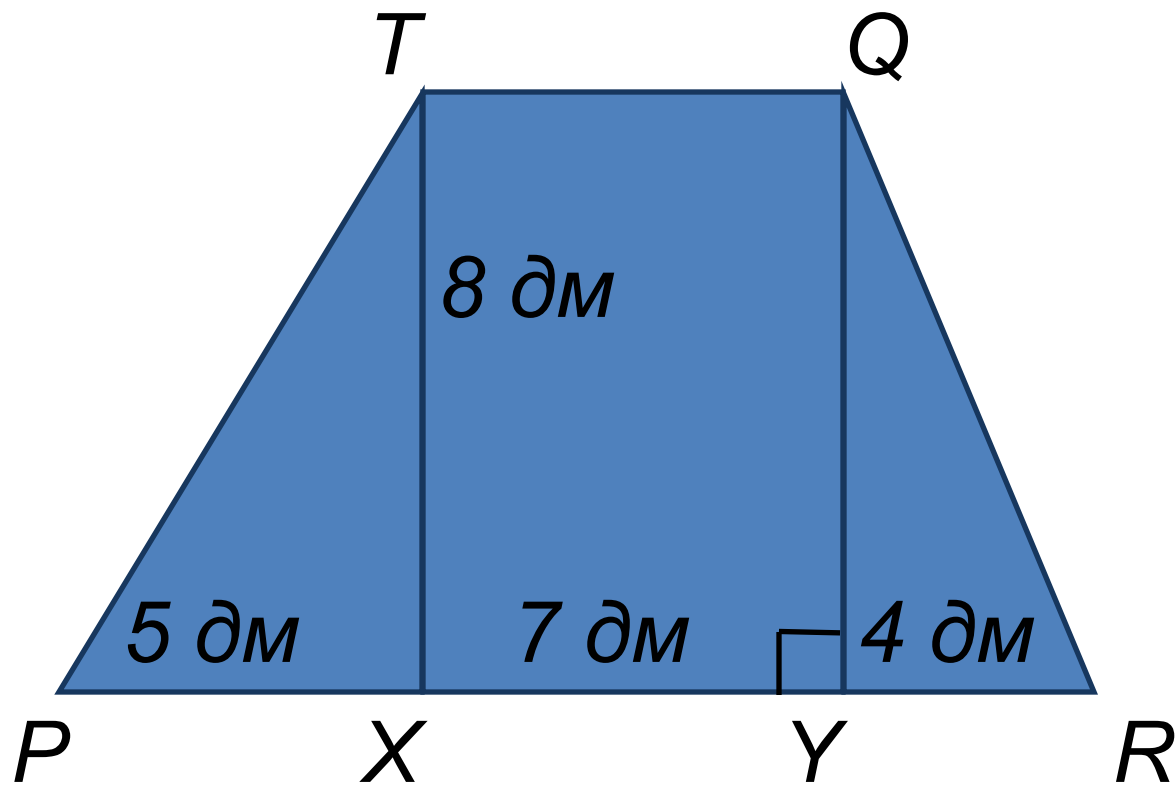


$$(6 \cdot 10) : 2 + (3 \cdot 10) : 2 = 45 (\text{м}^2)$$

Ответ:  $45\text{ м}^2$ .



**C.59 №7 (B)**



$$(5 \cdot 8) : 2 + (7 \cdot 8) + (4 \cdot 8) : 2 = 92 \text{ (дм}^2\text{)}$$

Ответ: 92 дм<sup>2</sup>.

