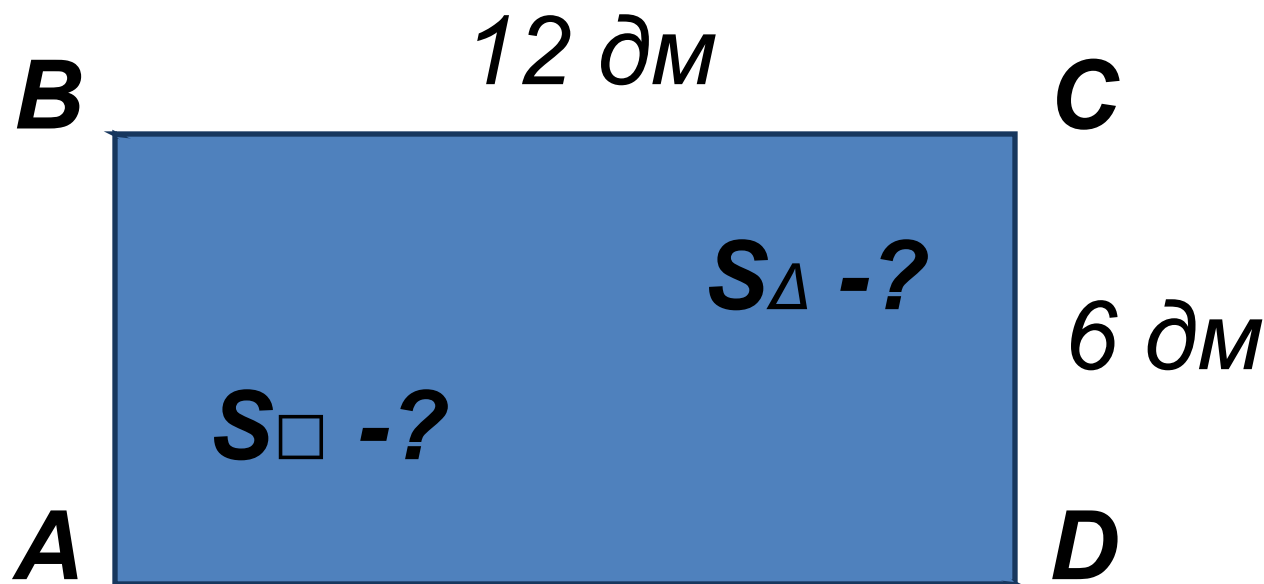


Площадь прямоугольного
треугольника
уч-к Л.Г. Петерсон,
4-й класс, часть 1, урок 32

2 варианта подводящего
диалога,
решение задач

Смирнова М.А. ГОУ ЦО 293,
М

Шаг 1



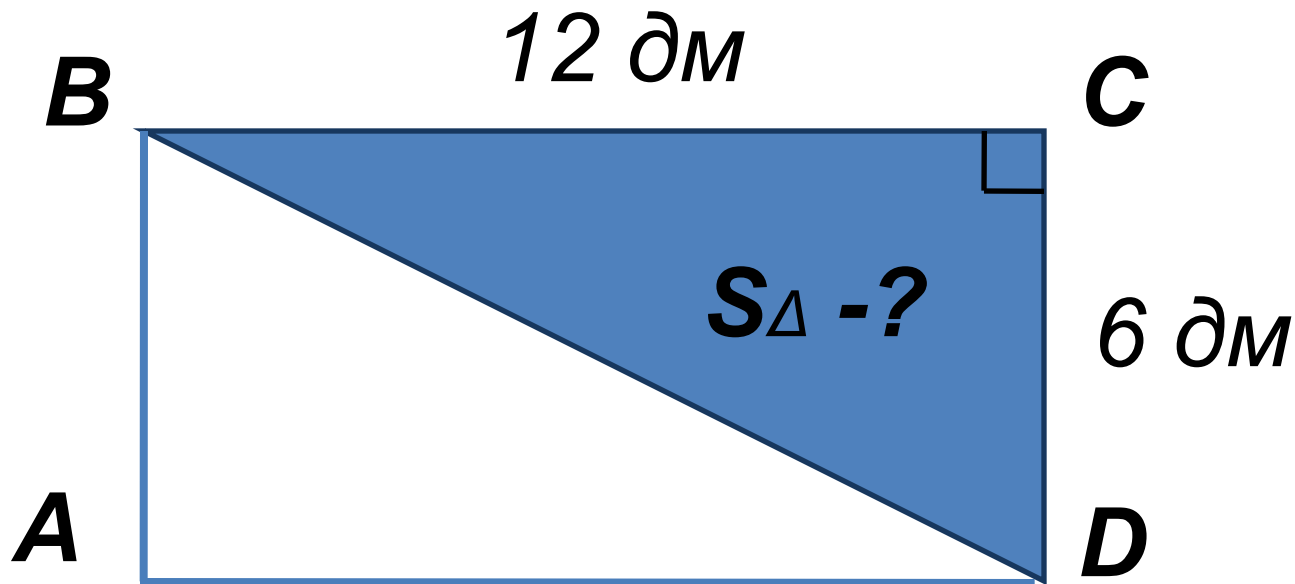
$$S_{\square} = a \cdot b$$

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

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

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

Шаг 1*
(трудный)

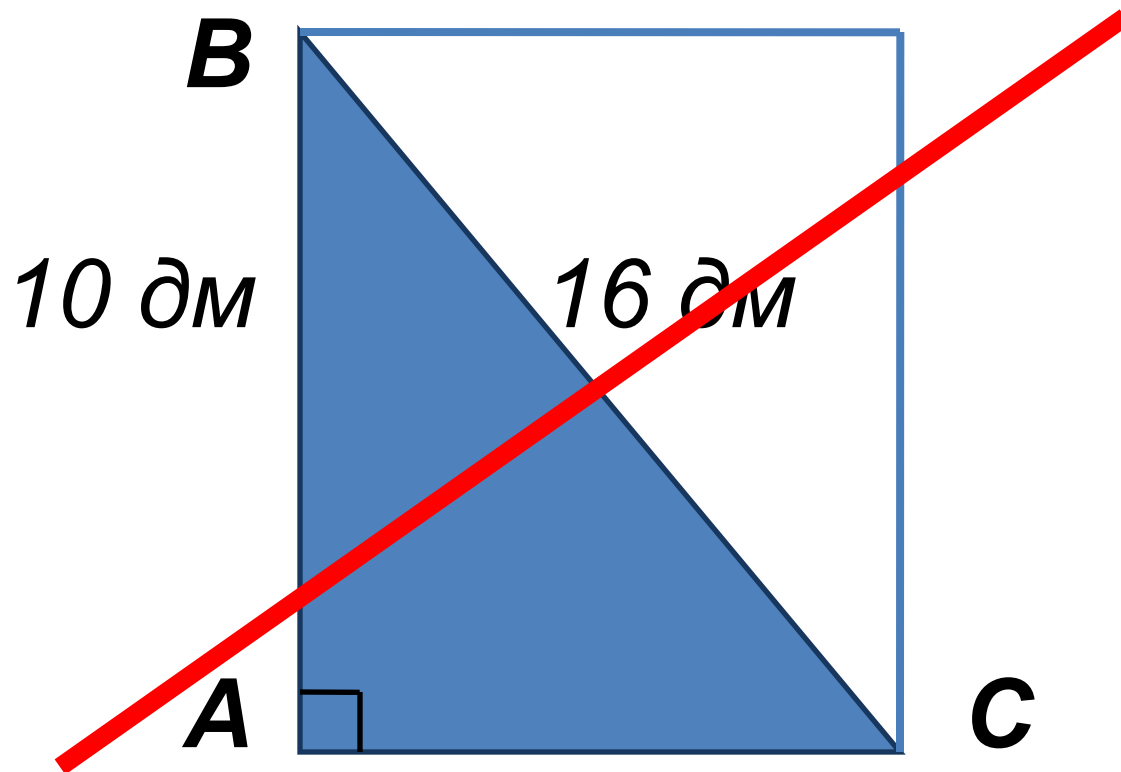


$$S_{\square} = a \cdot b$$

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

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

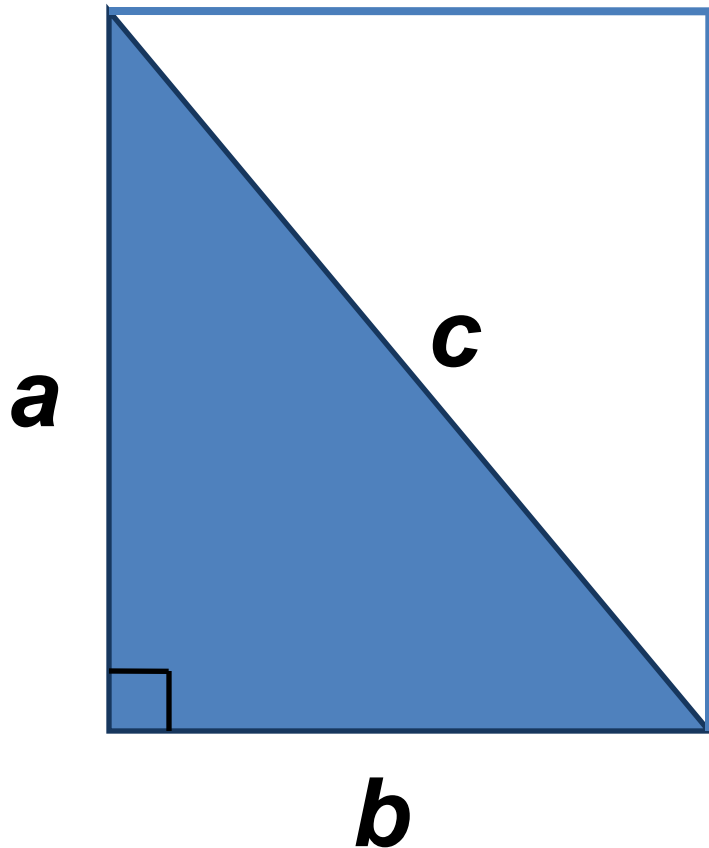
Шаг 2



$S_{\Delta} - ?$

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

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)

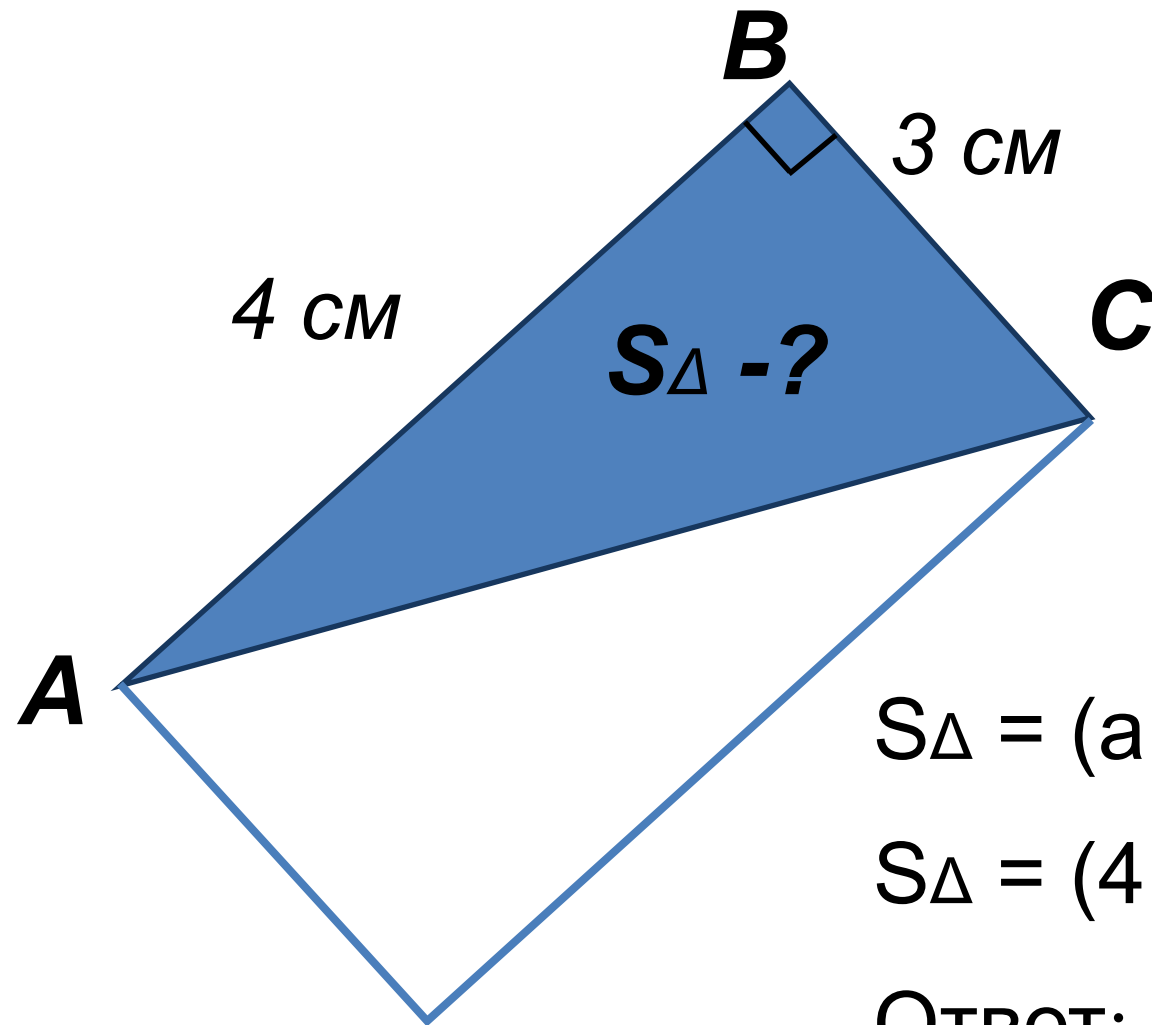
С.95 №5
(в)

Ещё
задача

С.124 №11
(б - 3)

С.59 № 7
(в)

C.95 №5 (a)



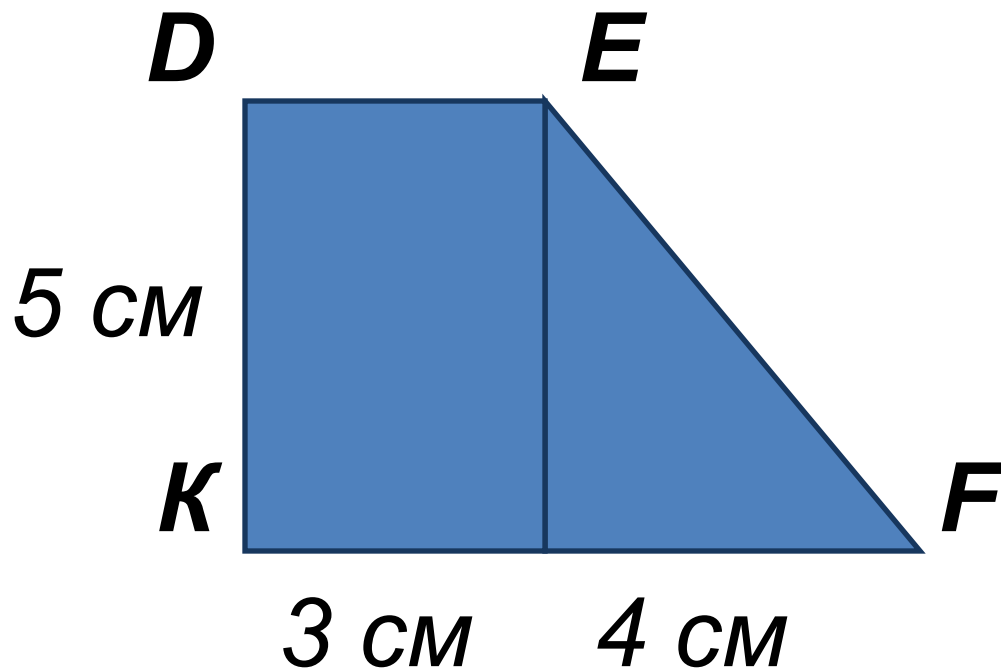
$$S_{\Delta} = (a \cdot b) : 2$$

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

ОТВЕТ: 6 cm².



C.95 №5 (б)

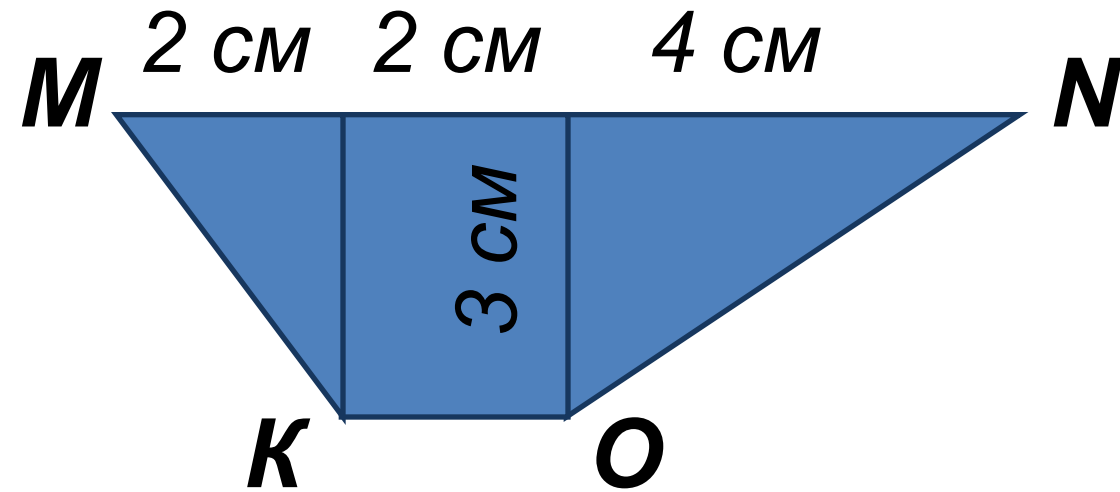


- 1) $5 \cdot 3 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$ – площадь прямоугольника
 - 2) $(4 \cdot 3) : 2 = 6 \text{ (cm}^2\text{)}$ - площадь треугольника
 - 3) $15 + 6 = 21 \text{ (cm}^2\text{)}$ – площадь всей фигуры
- $$5 \cdot 3 + (4 \cdot 3) : 2 = 21 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Ответ: 21 cm^2



С.95 №5 (В)



1) $2 \cdot 3 = 6\text{ (cm}^2\text{)}$ – площадь прямоугольника

2) $(2 \cdot 3) : 2 = 3\text{ (cm}^2\text{)}$ - площадь 1-го тр-ка

3) $(4 \cdot 3) : 2 = 6\text{ (cm}^2\text{)}$ - площадь 2-го тр-ка

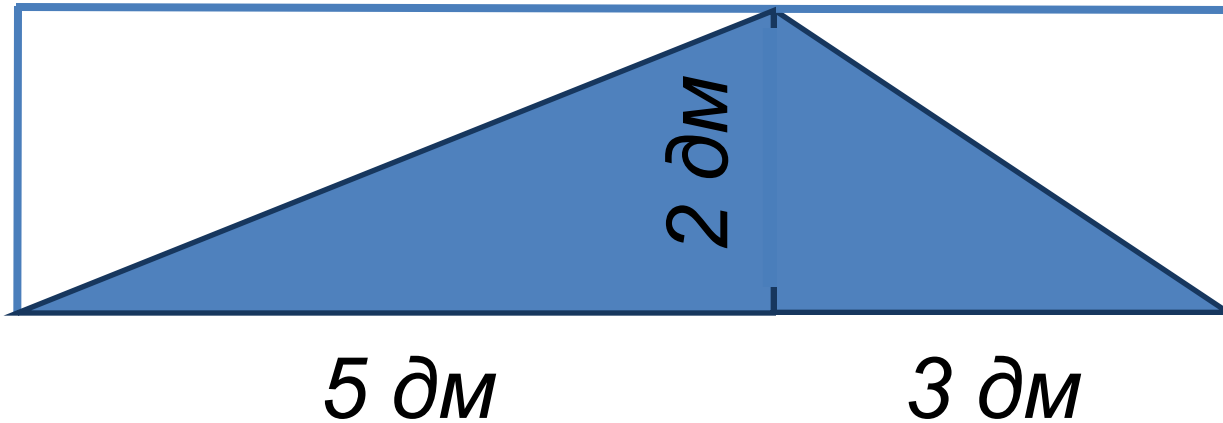
4) $6 + 3 + 6 = 15\text{ (cm}^2\text{)}$ - площадь всей фигуры

$2 \cdot 3 + (2 \cdot 3) : 2 + (4 \cdot 3) : 2 = 15\text{ (cm}^2\text{)}$

○ 15 cm^2



С.116 №13 (а)



I способ:

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

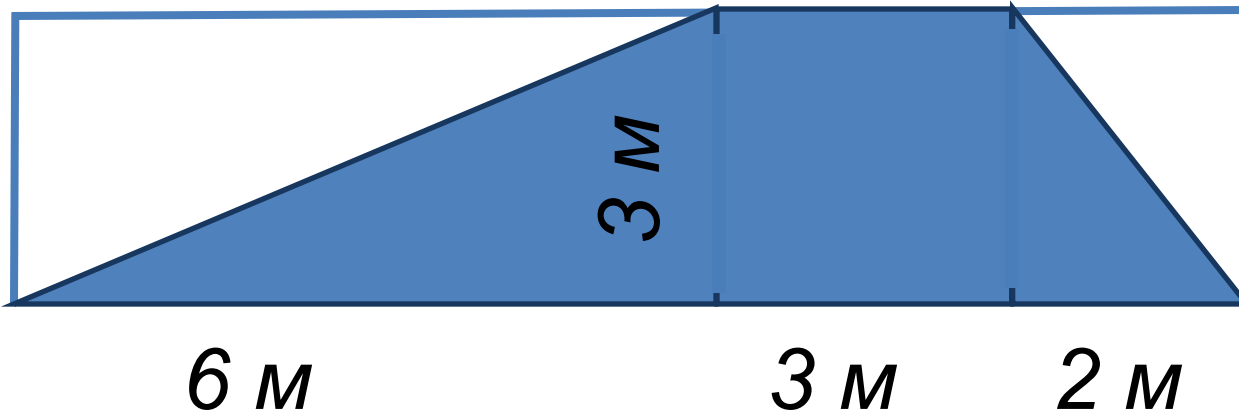
II способ:

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

Ответ: 8 дм².



C.116 №13 (б)

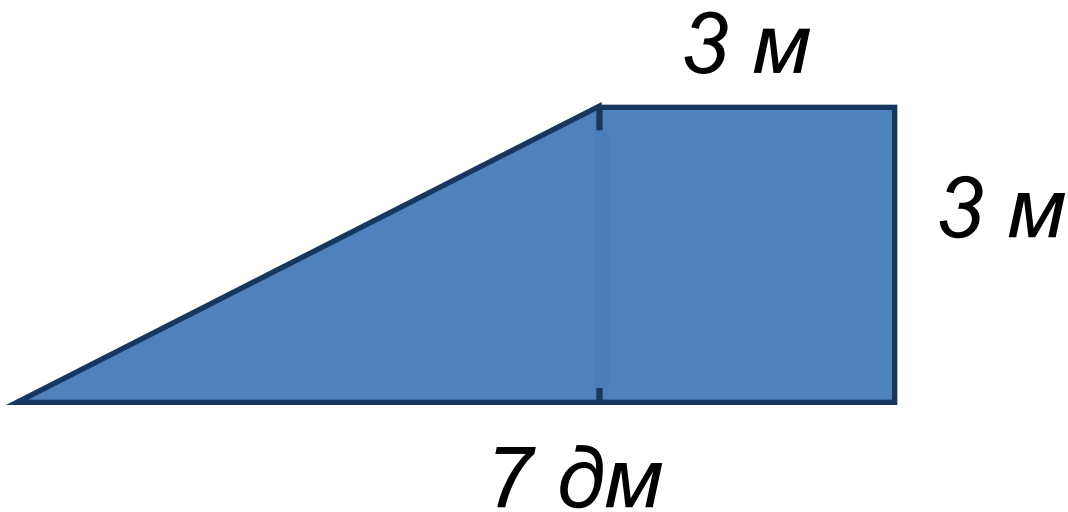


$$(6 \cdot 3) : 2 + (3 \cdot 3) + (2 \cdot 3) : 2 = 21 \text{ (м}^2\text{)}$$

Ответ: 21м^2 .



Задача



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

2) $(4 \cdot 3) : 2 = 6$ (дм²) – площадь треугольника

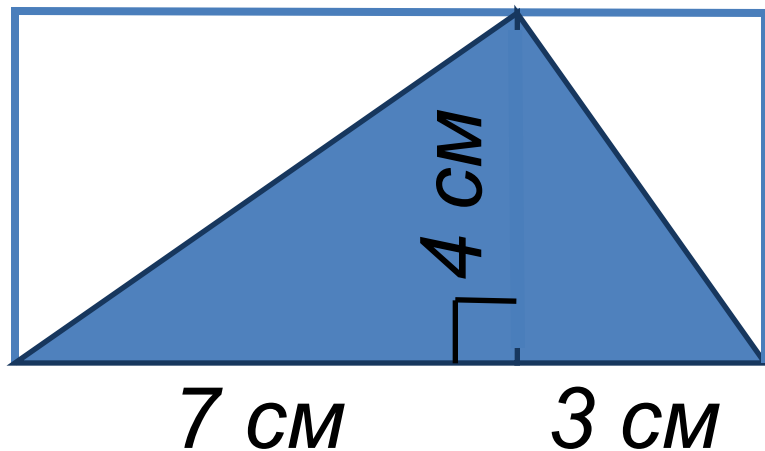
3) $3 \cdot 3 = 9$ (дм²) – площадь квадрата

4) $6 + 9 = 15$ (дм²) – площадь фигуры

$(7 - 3) \cdot 3 : 2 + 3 \cdot 3 = 15$ (дм²)

Ответ: 15 дм^2





C.124
№11 (6 - 1)

I способ:

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

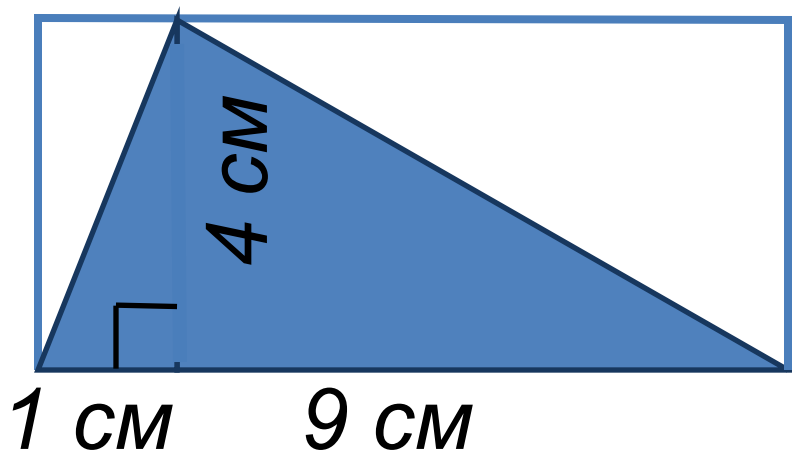
II способ:

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

Ответ: 20 см².



C.124
№11 (6 - 2)



I способ:

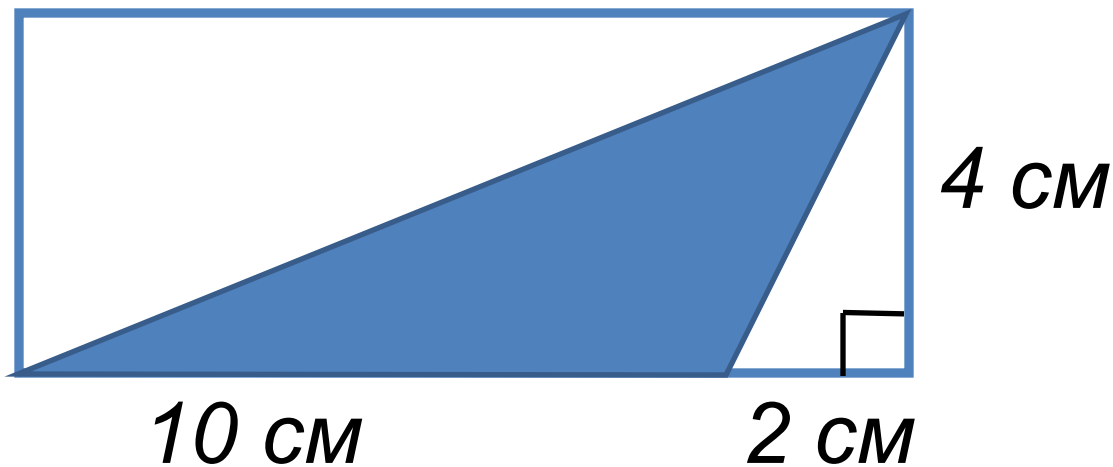
$$(1 \cdot 4) : 2 + (9 \cdot 4) : 2 = 20 \text{ (см}^2\text{)}$$

II способ:

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

Ответ: 20 см².





С.124
№11 (6 - 3)

1) $(10 \cdot 4) : 2 = 20$ (см²) – площадь половины прямоугольника, образованной диагональю

2) $(2 \cdot 4) : 2 = 8$ (см²) – площадь «дырки»

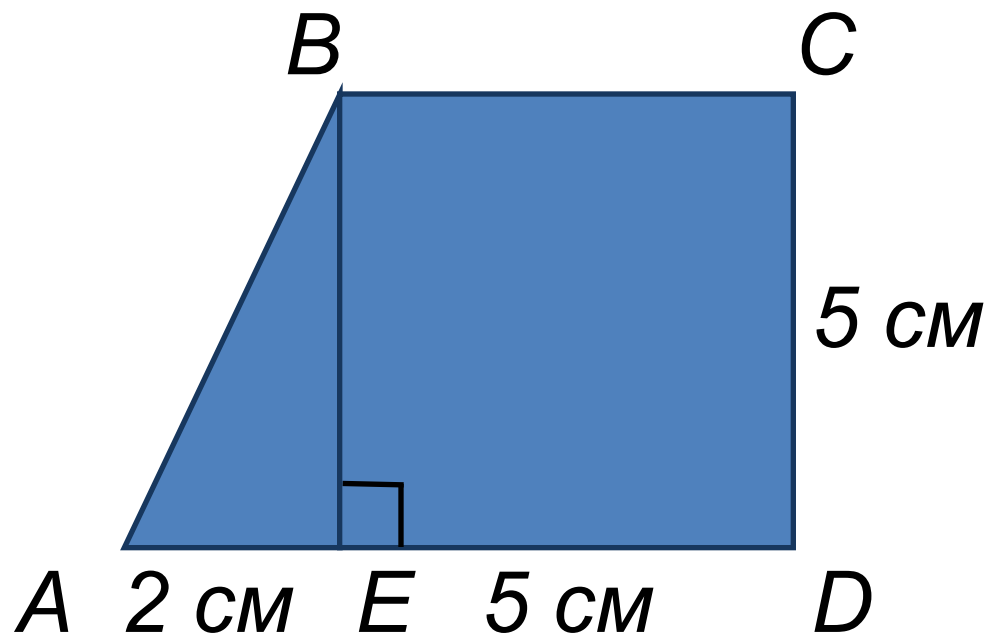
3) $20 - 8 = 12$ (см²) – площадь закрашенной фигуры

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

Ответ: 20 см²



C.59 №7 (a)

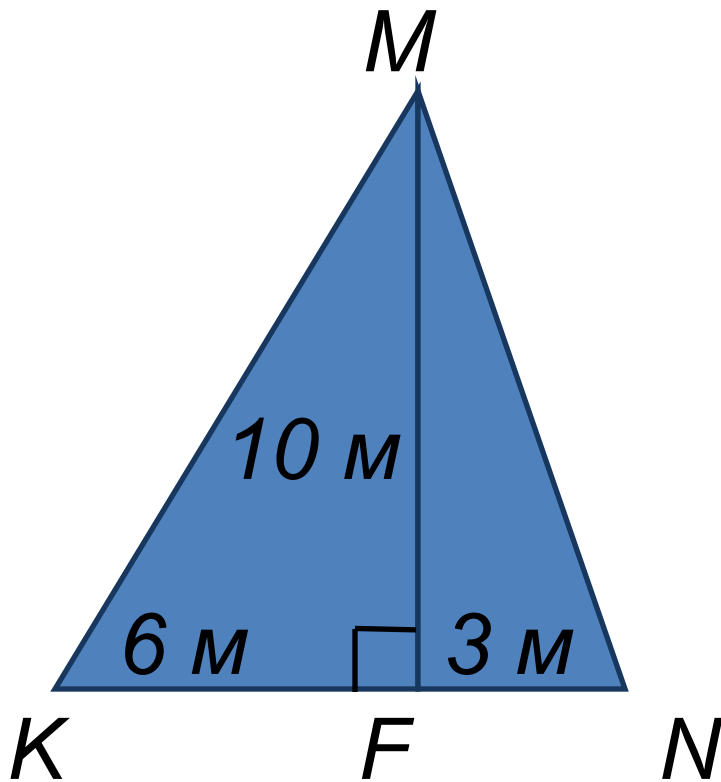


$$(2 \cdot 5) : 2 + 5 \cdot 5 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Ответ: 30 cm^2 .



C.59 №7 (6)

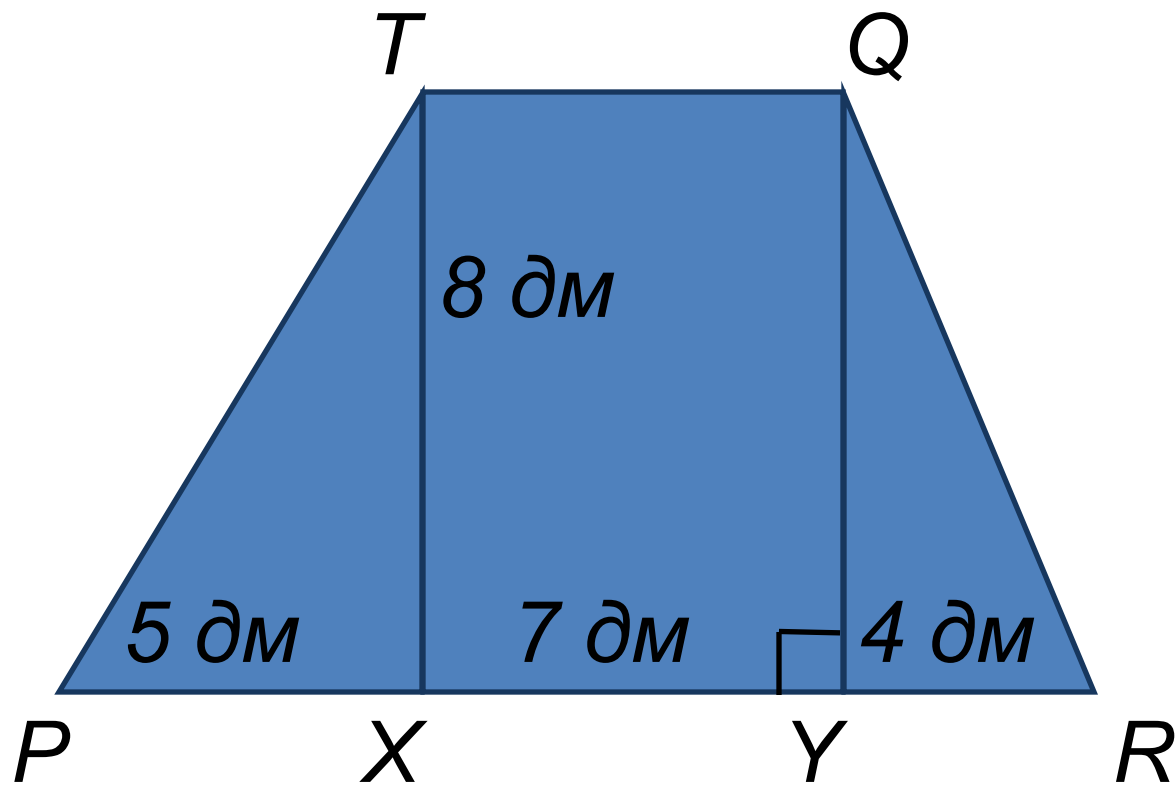


$$(6 \cdot 10) : 2 + (3 \cdot 10) : 2 = 45 \text{ (м}^2\text{)}$$

Ответ: 45 м^2 .



C.59 №7 (B)



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

Ответ: 92 дм².

