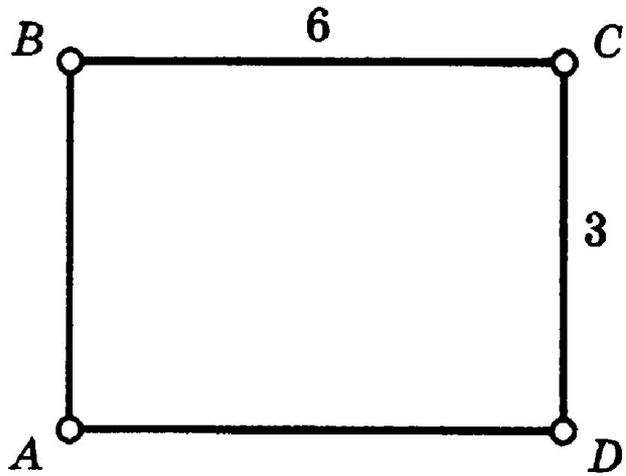


Площадь

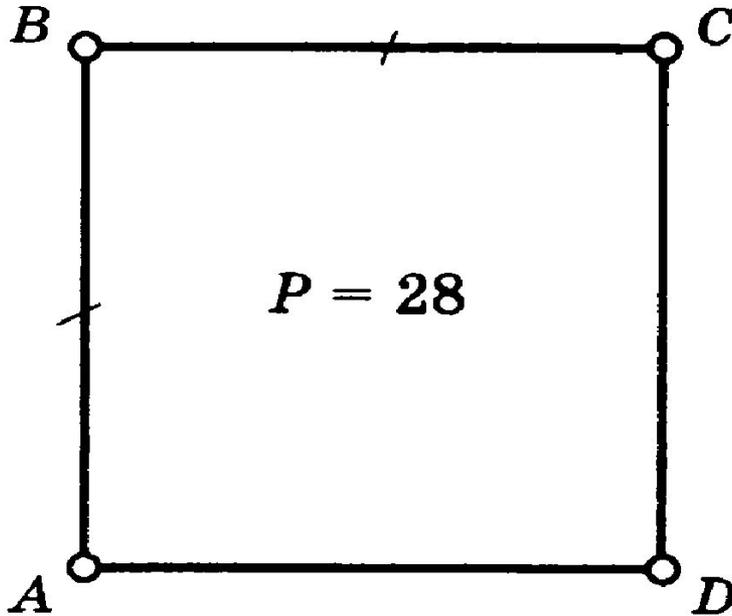
прямоугольника

1

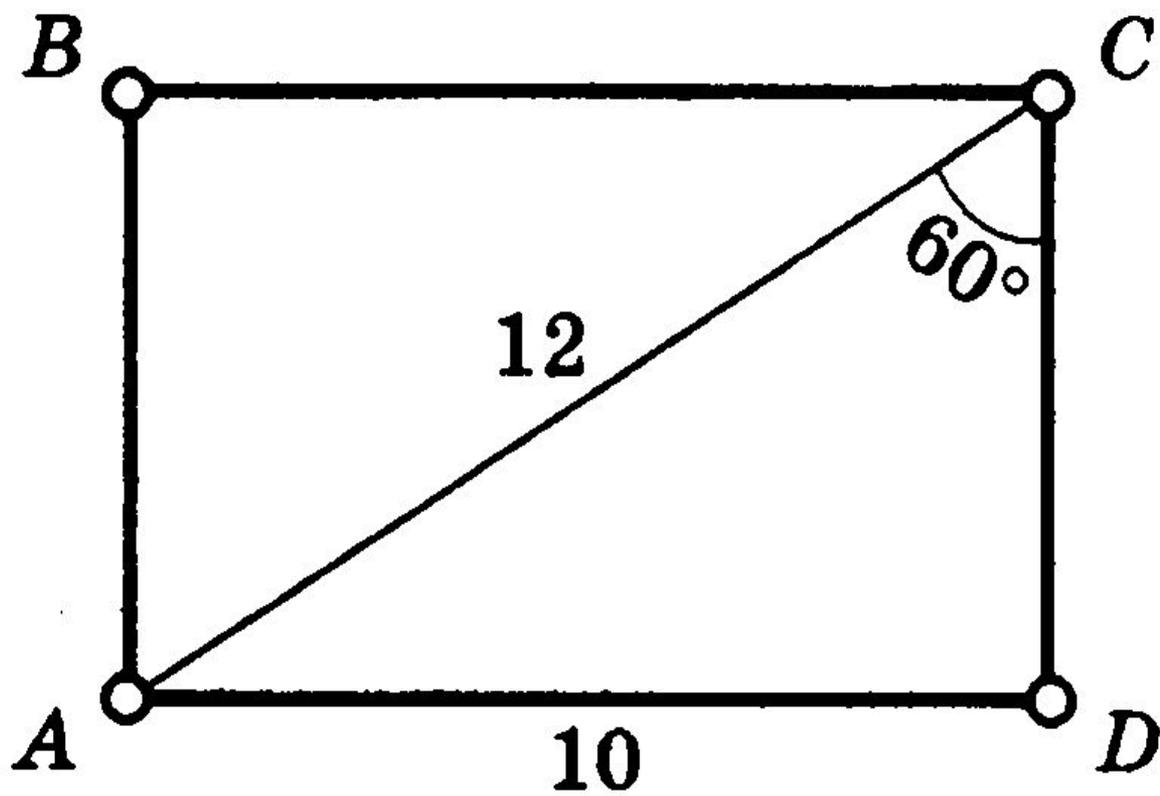


Найти S_{ABCD}

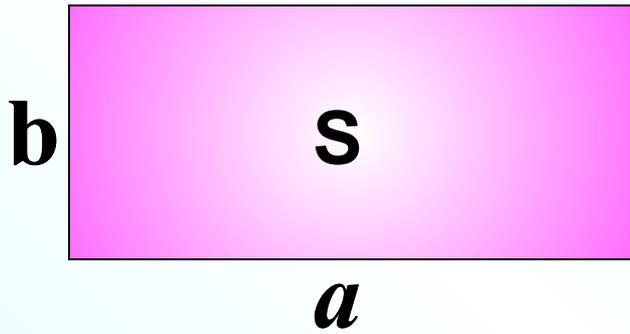
2



3

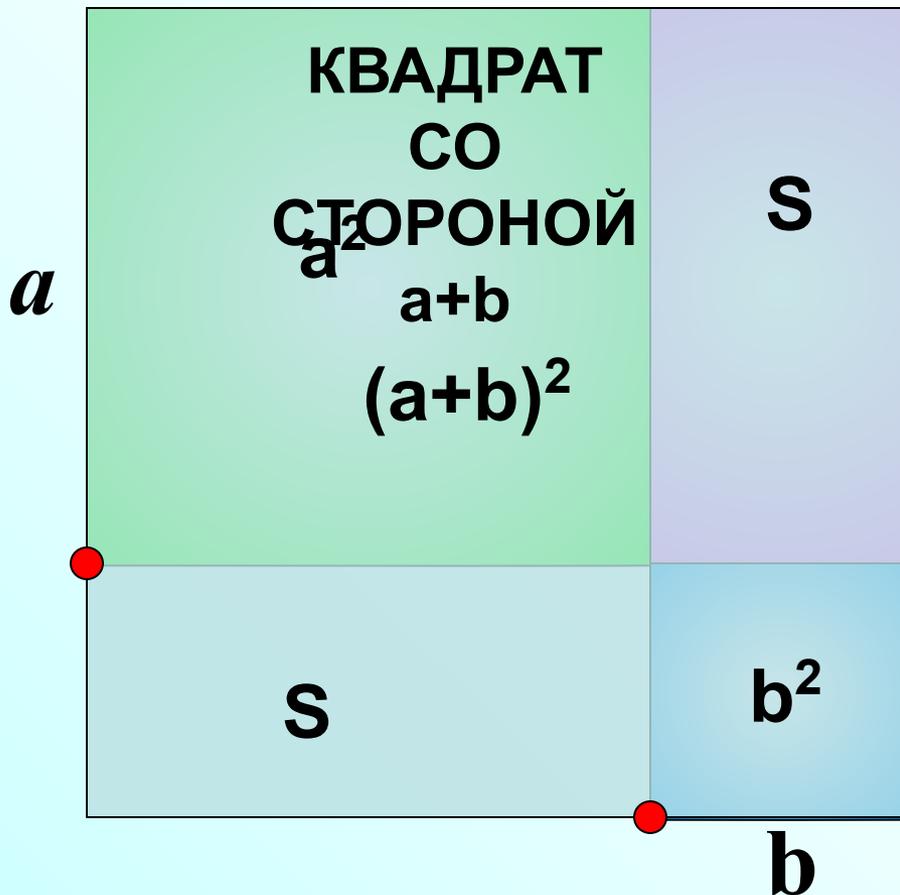


Площадь прямоугольника



Докажем, что $S = ab$

$$= S + S + a^2 + b^2$$



$$\cancel{a^2} + 2ab + \cancel{b^2} = 2S + \cancel{a^2} + \cancel{b^2}$$

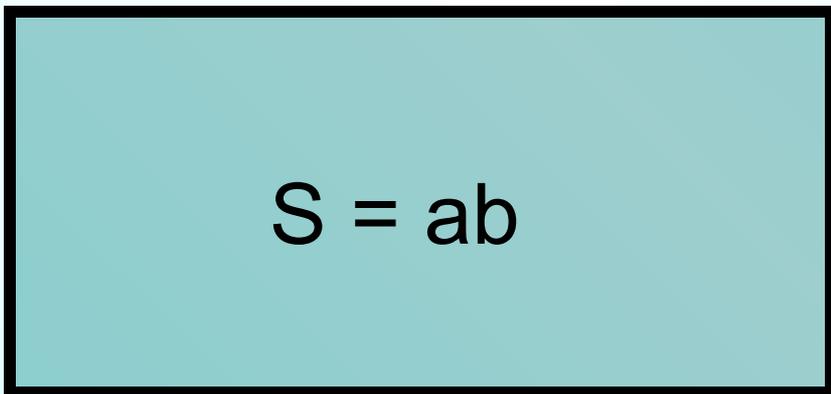
$$2ab = 2S \quad / : 2$$

$$S = ab$$

No 453 a)

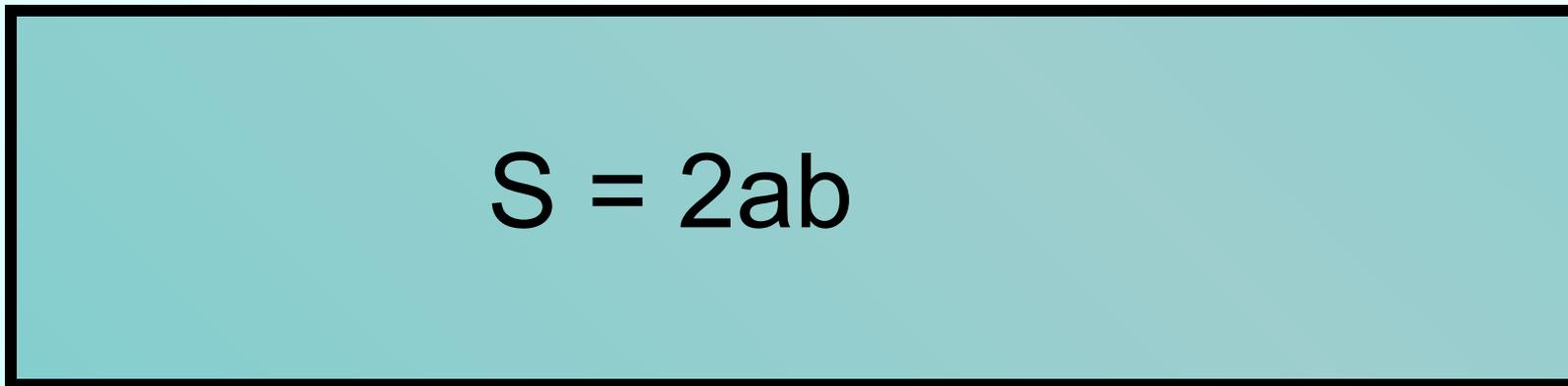
b

a



$$S = ab$$

a

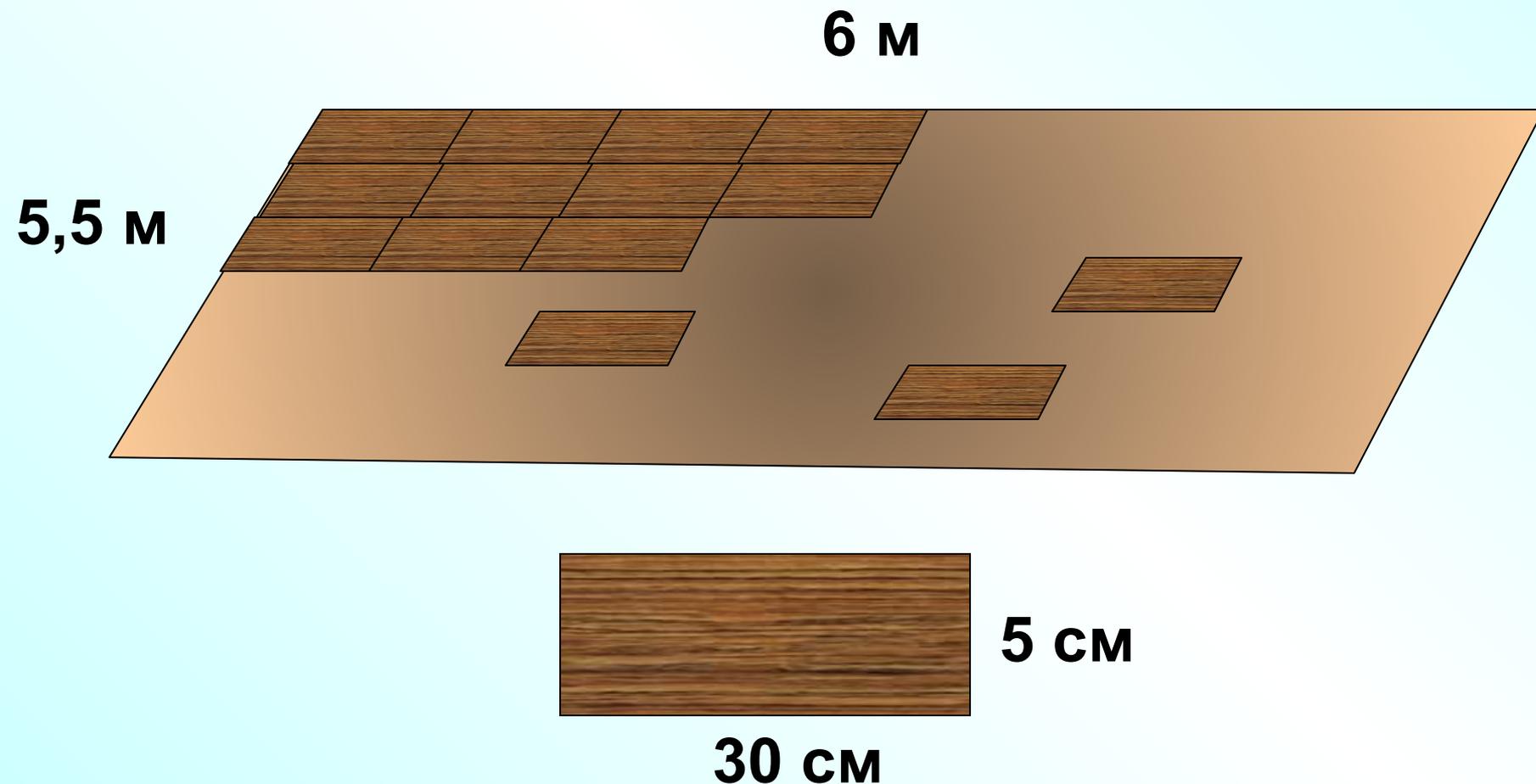


$$S = 2ab$$

2b

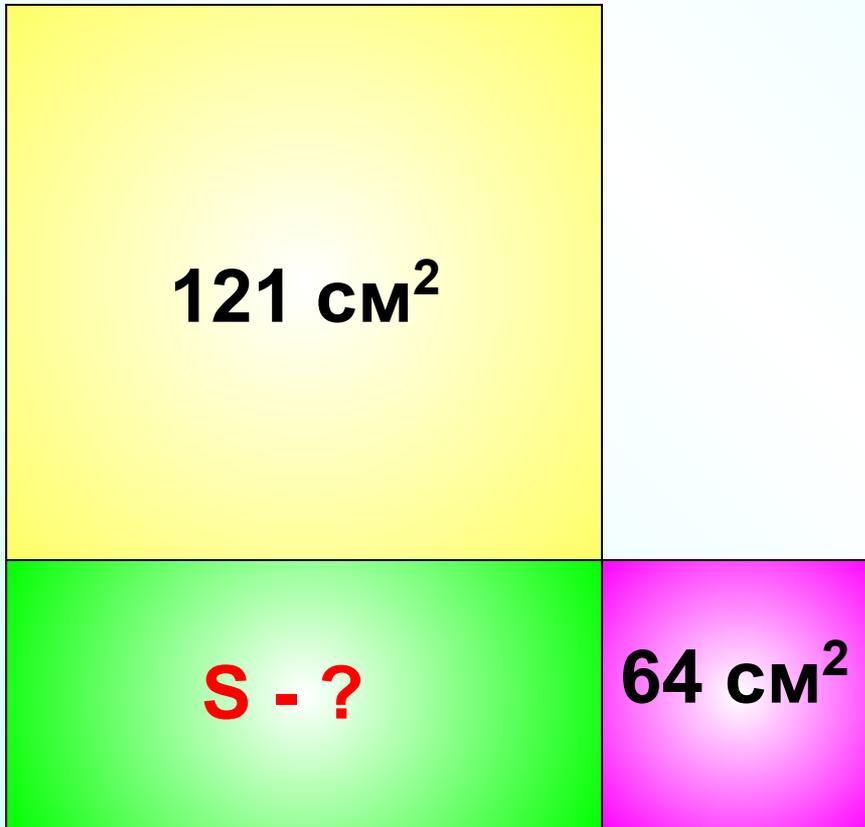
№ 455

Пол комнаты, имеющий форму прямоугольника со сторонами 5,5 м и 6 м, нужно покрыть паркетом прямоугольной формы. Длина каждой дощечки паркета 30 см, а ширина – 5 см. Сколько потребуется таких дощечек для покрытия пола?



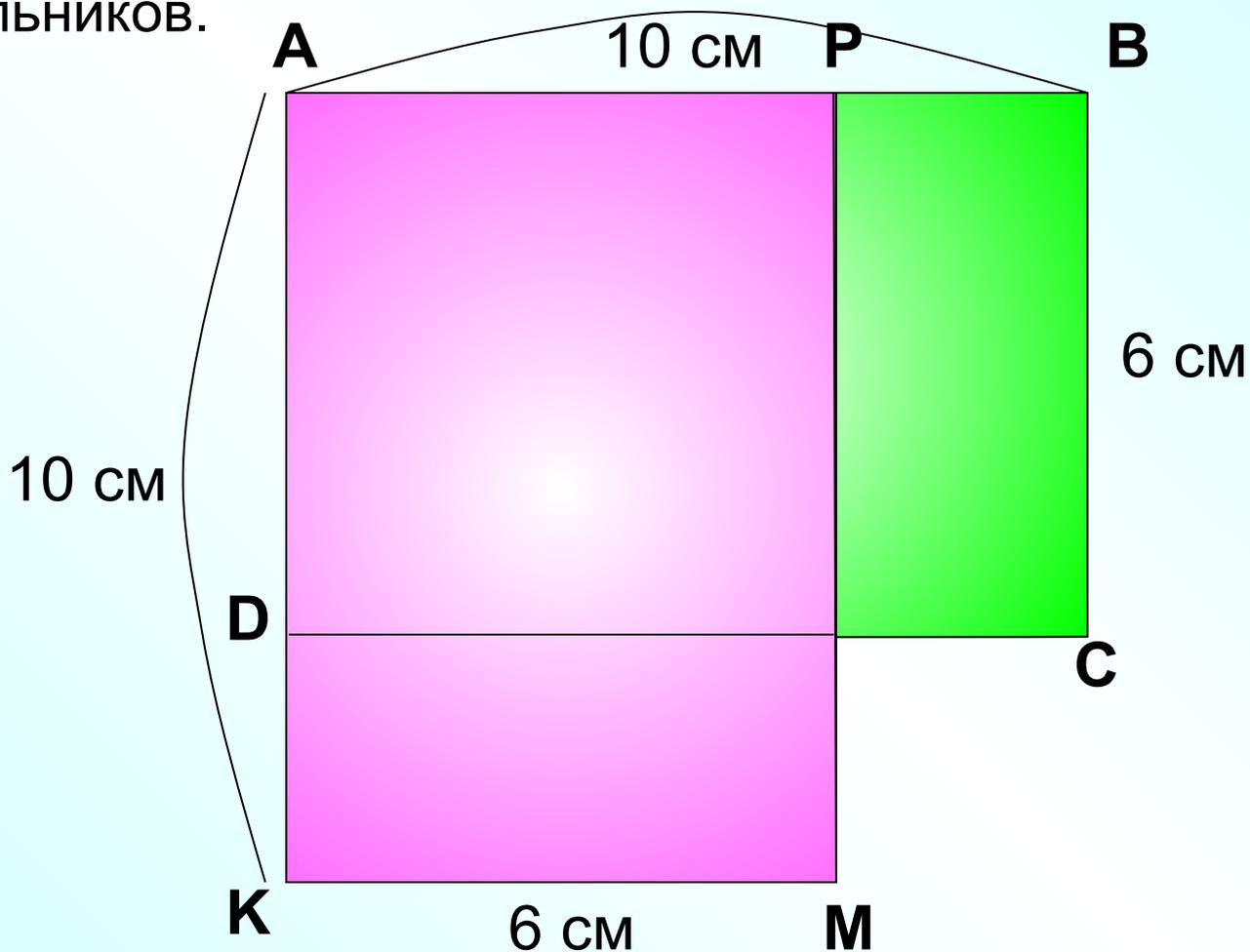
Задача 1

Площади квадратов, построенных на сторонах прямоугольника, равны 64 см^2 и 121 см^2 . Найдите площадь прямоугольника.

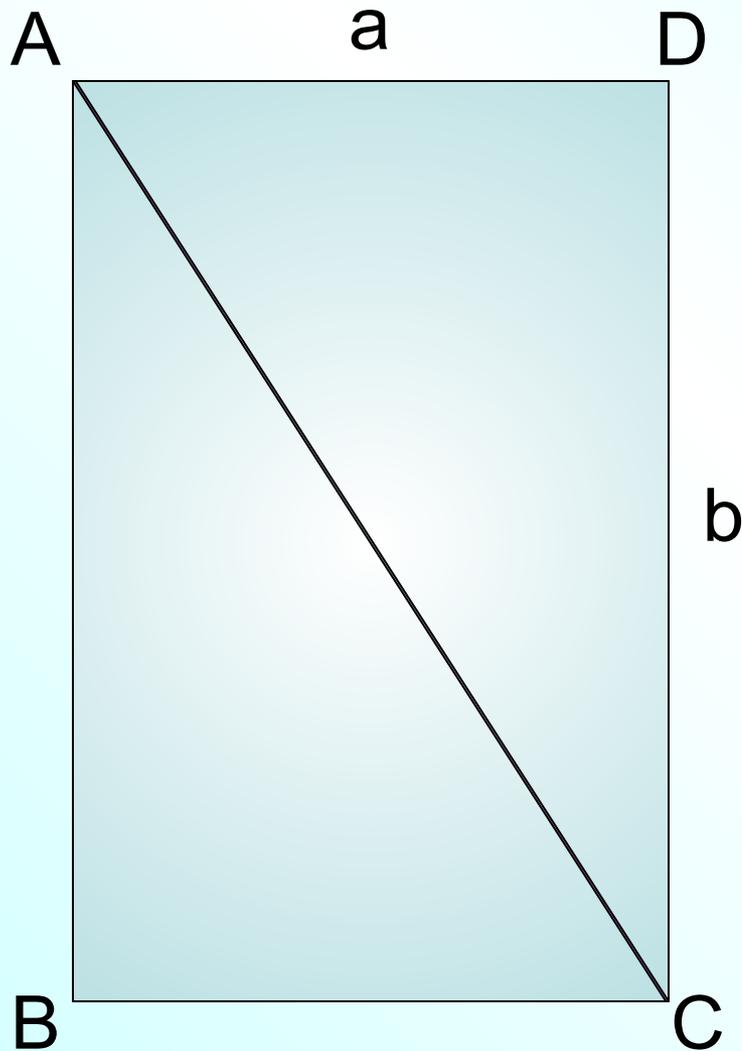


Задача 2

Стороны каждого из прямоугольников $ABCD$ и $APMK$ равны 6 см и 10 см. Найти площадь фигуры, состоящей из всех точек, которые принадлежат хотя бы одному из этих прямоугольников.



ABCD прямоугольник, AC – диагональ.
Найти площадь треугольника ABC.



$$\Delta ABC = \Delta ADC$$

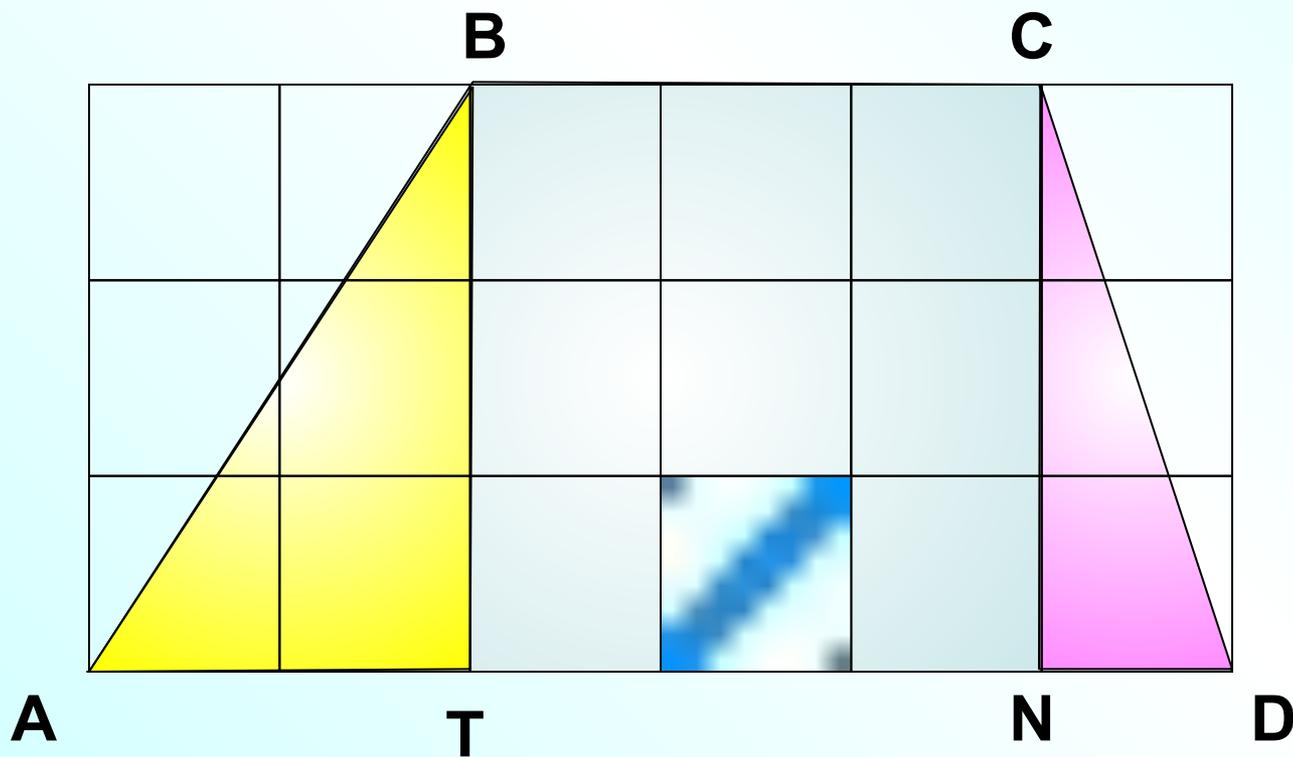
$$S_{ABC} = S_{ADC}$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} ab$$

Задача 3

Площадь заштрихованного квадрата равна 1.

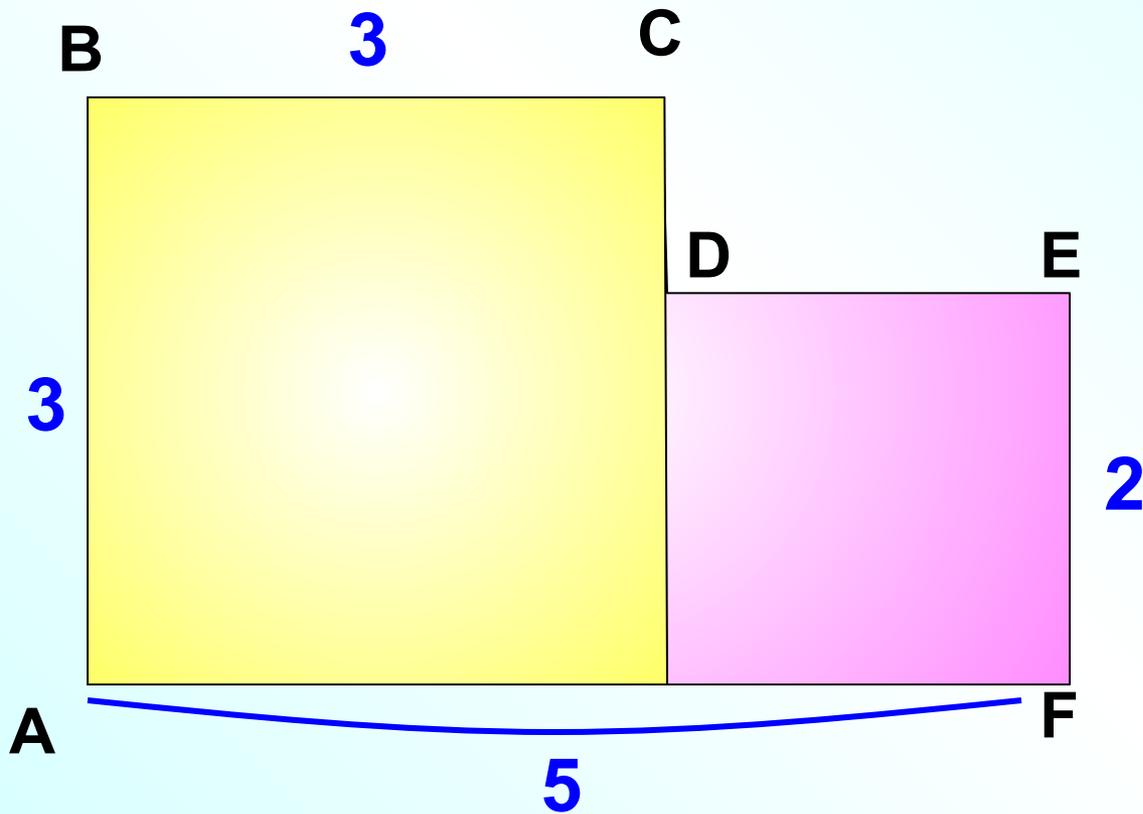
Найти: S_{ABCD} .



Задача 4

$AB = BC = 3$, $AF = 5$, $EF = 2$.

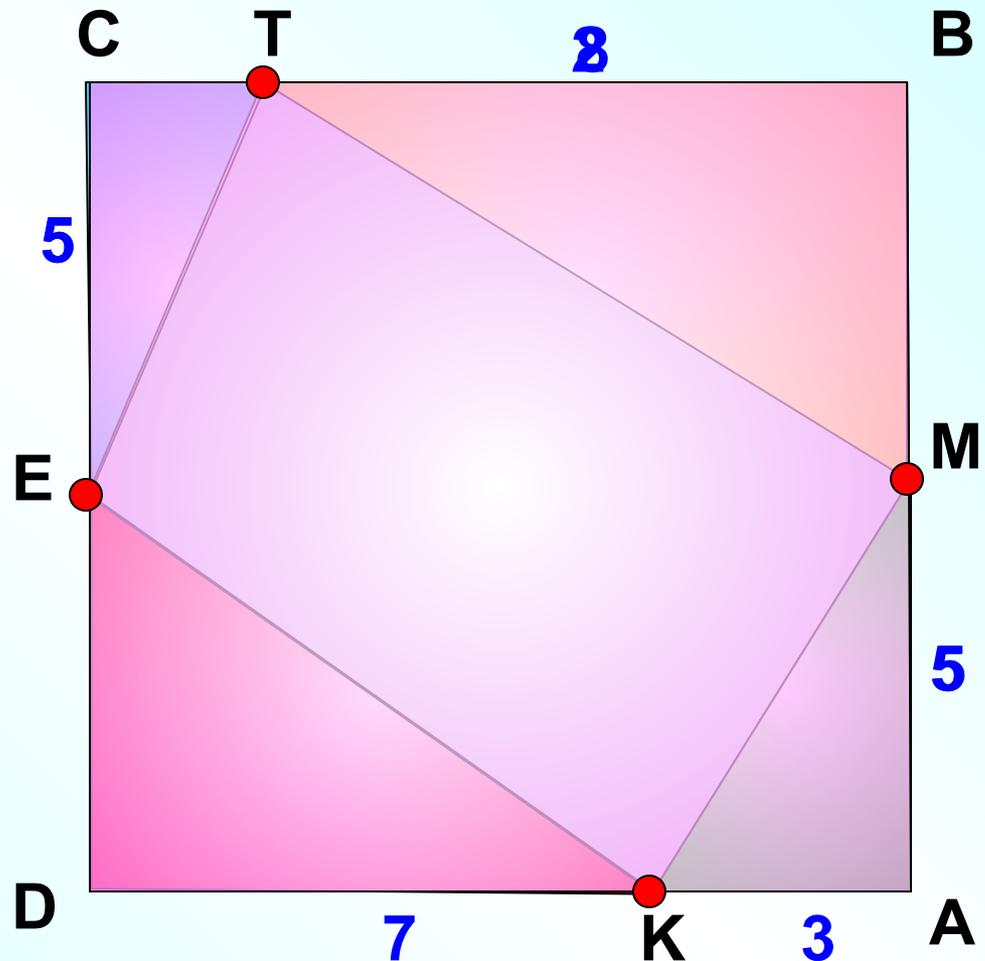
Найти: S_{ABCDEF} .



Задача 5

$$S = 10^2 - \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 5 - \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 8 - \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 5 - \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 7$$

Точки К, М, Т и Е
расположены
соответственно на
сторонах
AD, AB, BC и DC
квадрата
ABCD так,
что $KD=7$, $AK=3$, $AM=5$,
 $BT=8$, $CE=5$.
Найдите площадь
четырехугольника КМТЕ.



Домашнее задание

- П 50, Теорема. Сделать записи в тетради
- № 455
- Задачи № 3, 4 из презентации.
- Задачи, на слайдах 2, 3, а также № 1, 2, 5 решить устно (на следующем уроке проверим)