

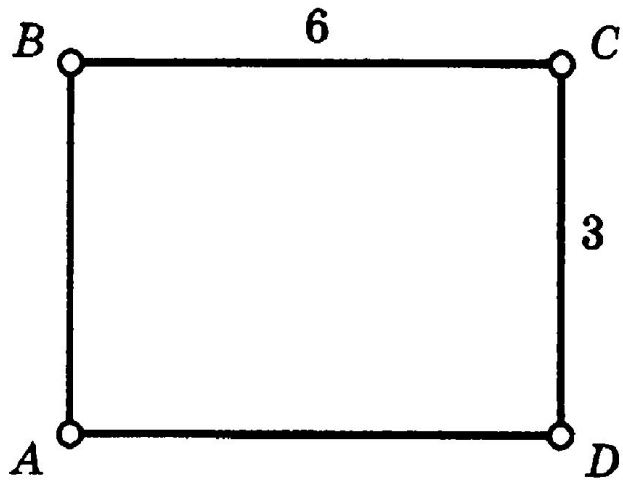
Площадь

прямоугольника

Проверка домашнего задания

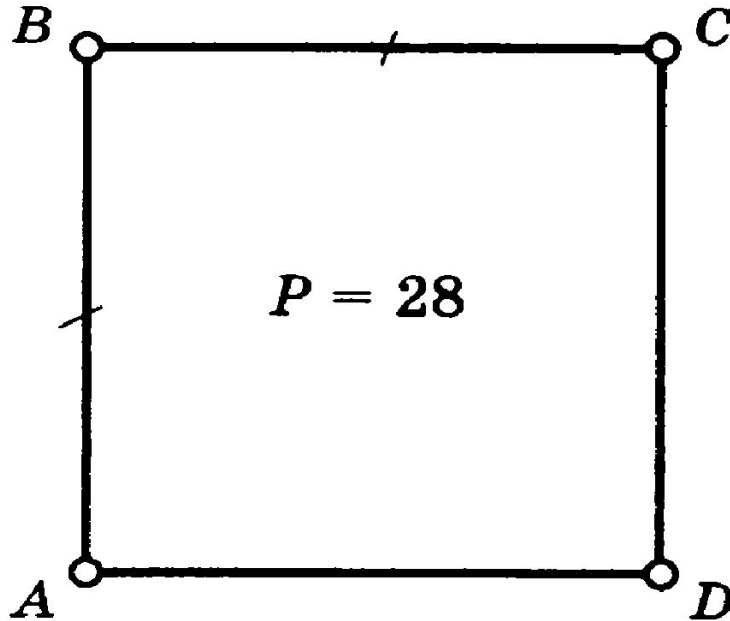
1. Как измеряются площади многоугольников?
2. Сформулируйте основные свойства площадей многоугольников.
3. Какие многоугольники называются равновеликими и какие равносоставленными?

1

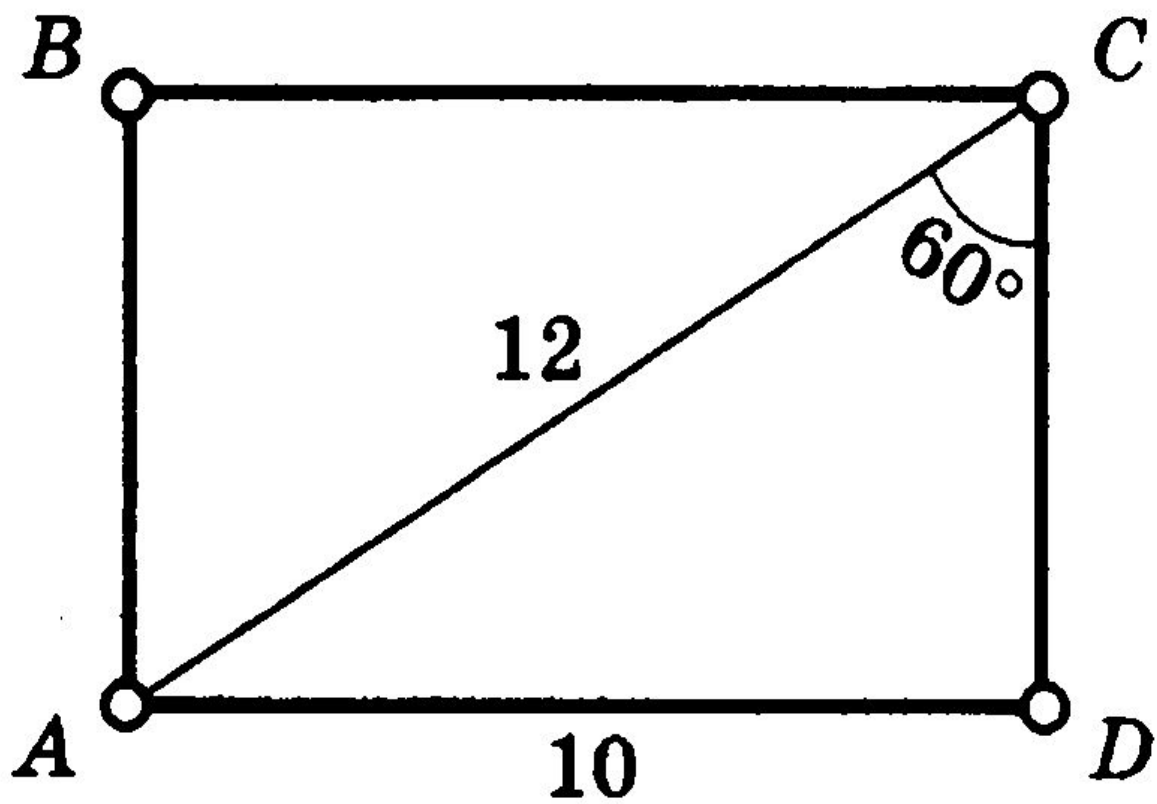


Найти S_{ABCD}

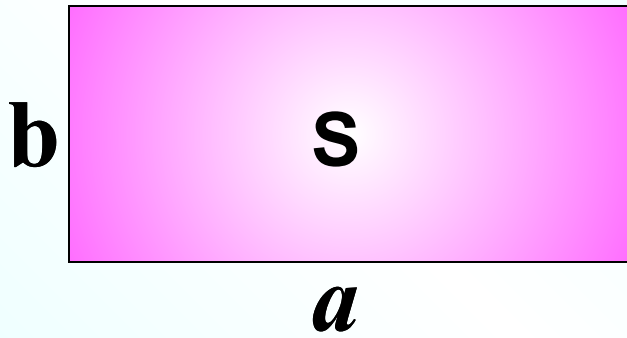
2



3

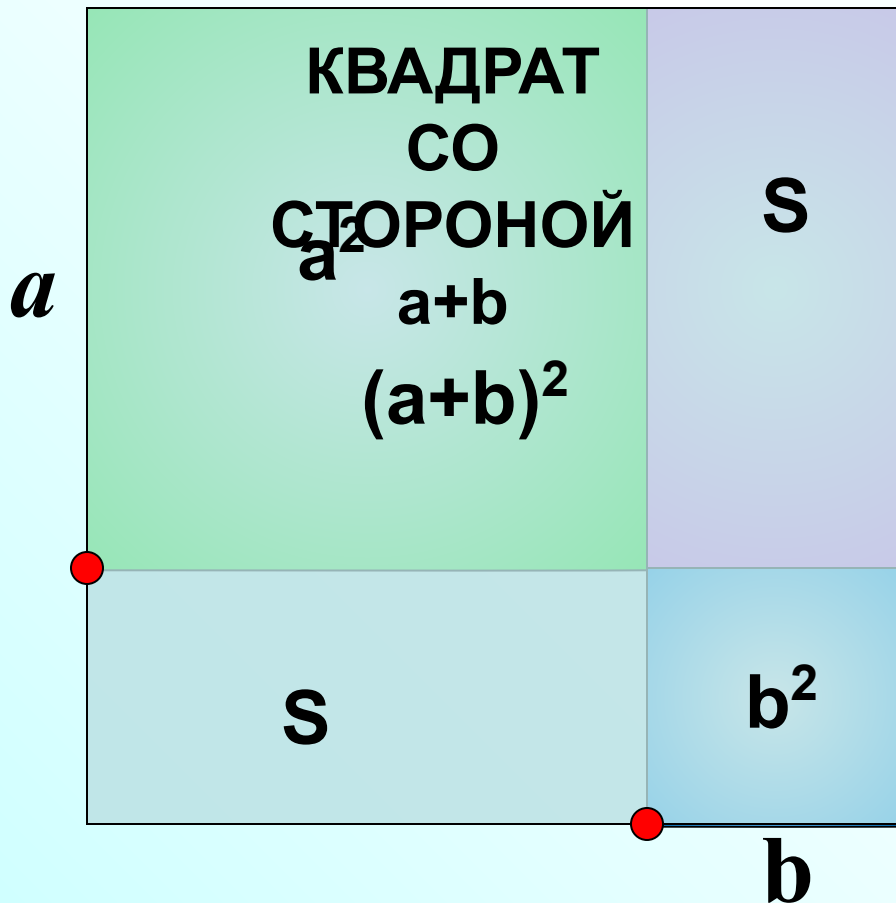


Площадь прямоугольника



Докажем, что $S = ab$

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



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

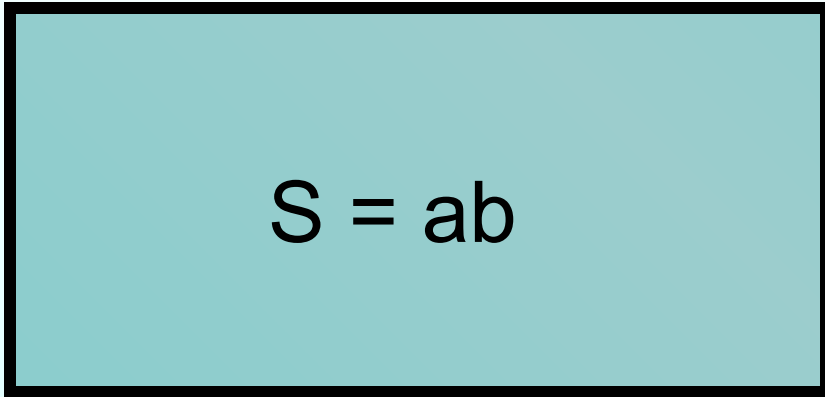
$$2ab = 2S \quad / : 2$$

$$S = ab$$

No 453 a)

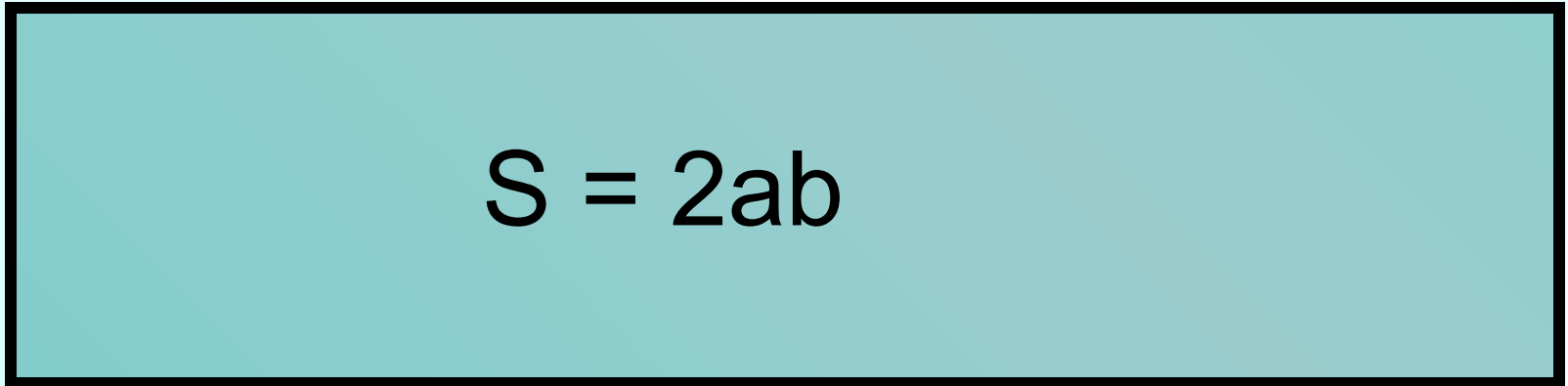
b

a



$$S = ab$$

a

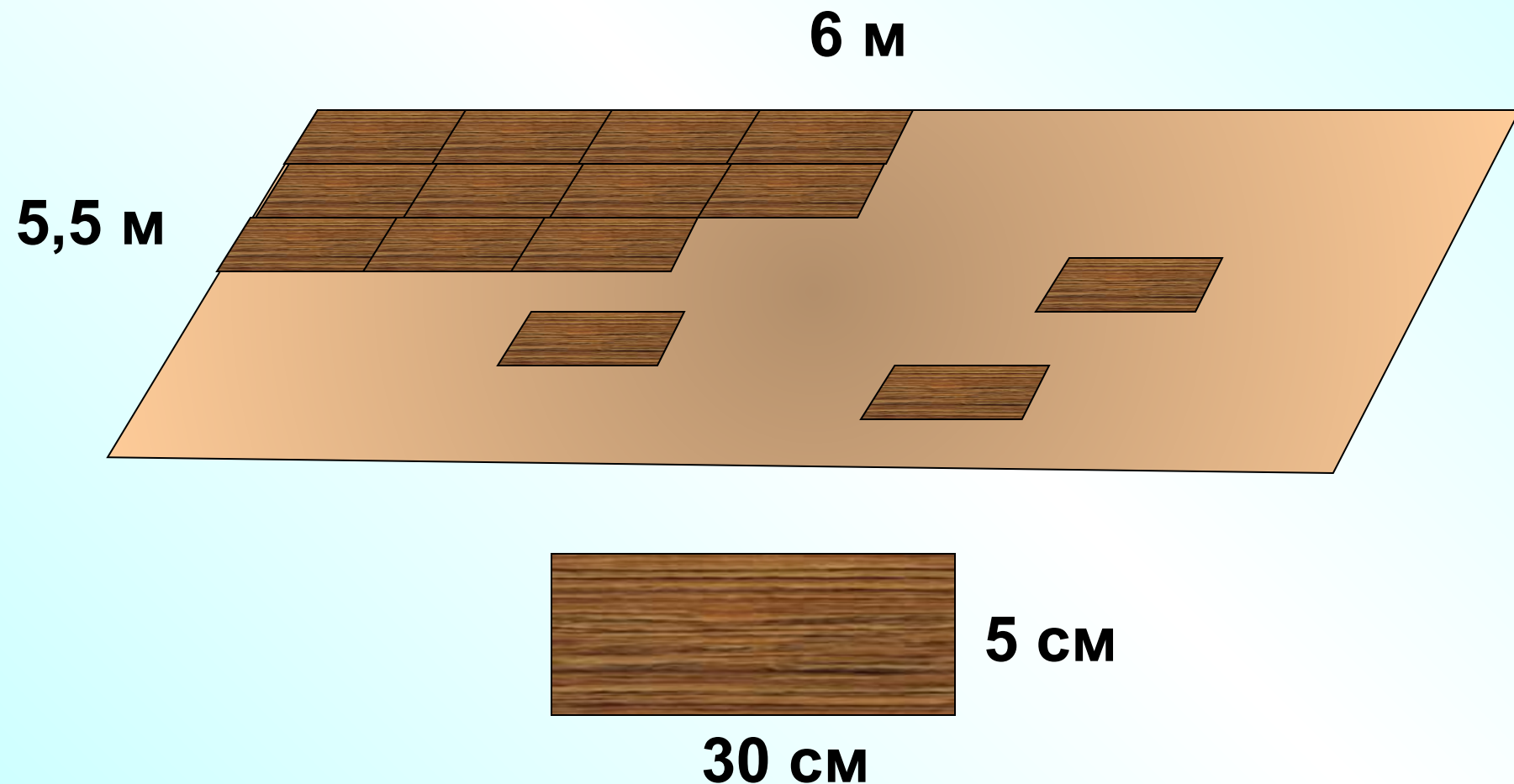


$$S = 2ab$$

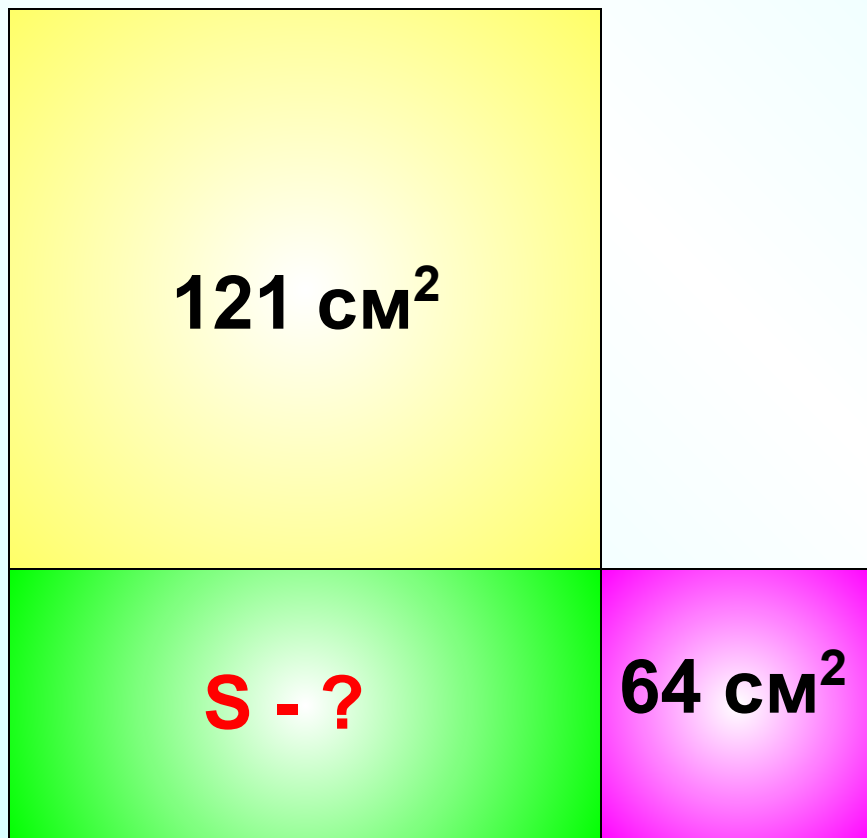
2b

№ 455

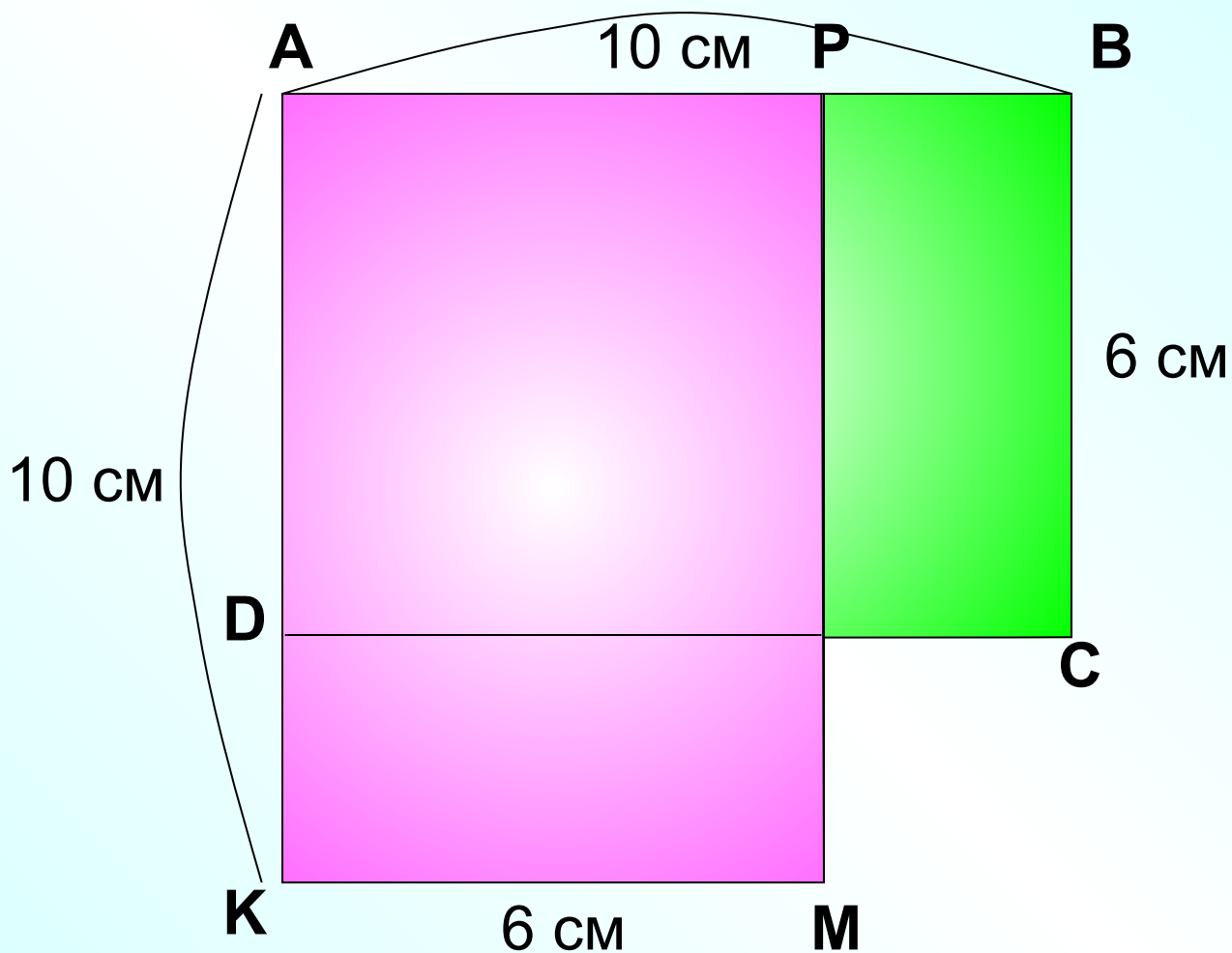
Пол комнаты, имеющий форму прямоугольника со сторонами 5,5 м и 6 м, нужно покрыть паркетом прямоугольной формы. Длина каждой дощечки паркета 30 см, а ширина – 5 см. Сколько потребуется таких дощечек для покрытия пола?



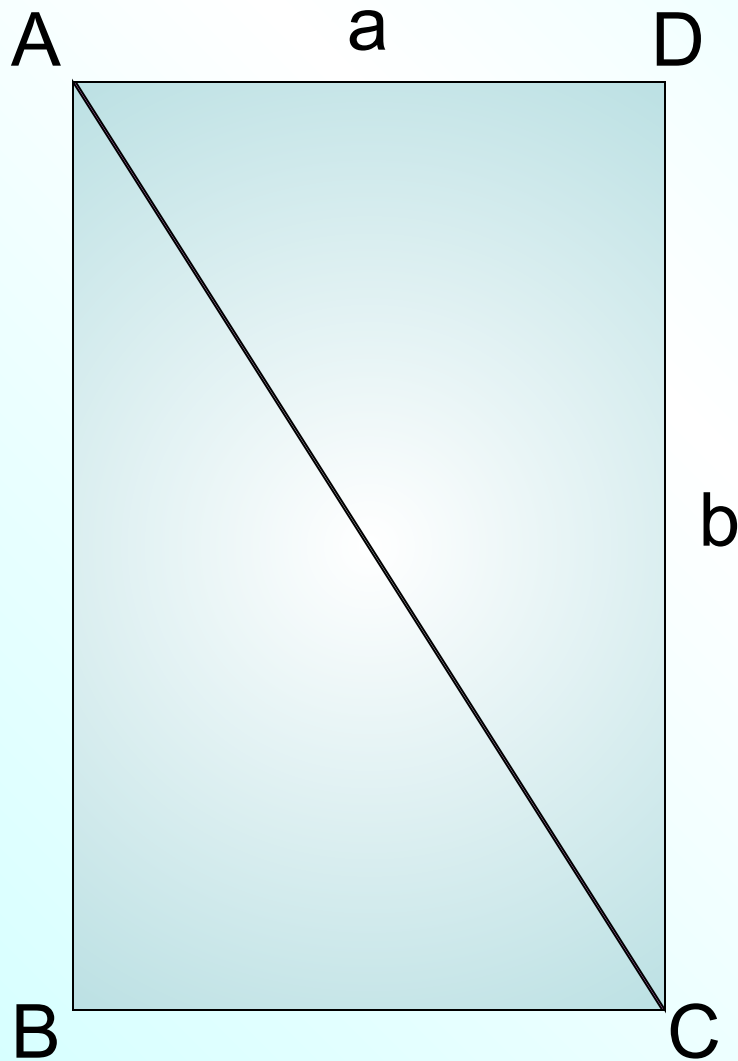
Площади квадратов, построенных на сторонах прямоугольника, равны 64 см^2 и 121 см^2 . Найдите площадь прямоугольника.



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.



$$\Delta ABC = \Delta ADC$$

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

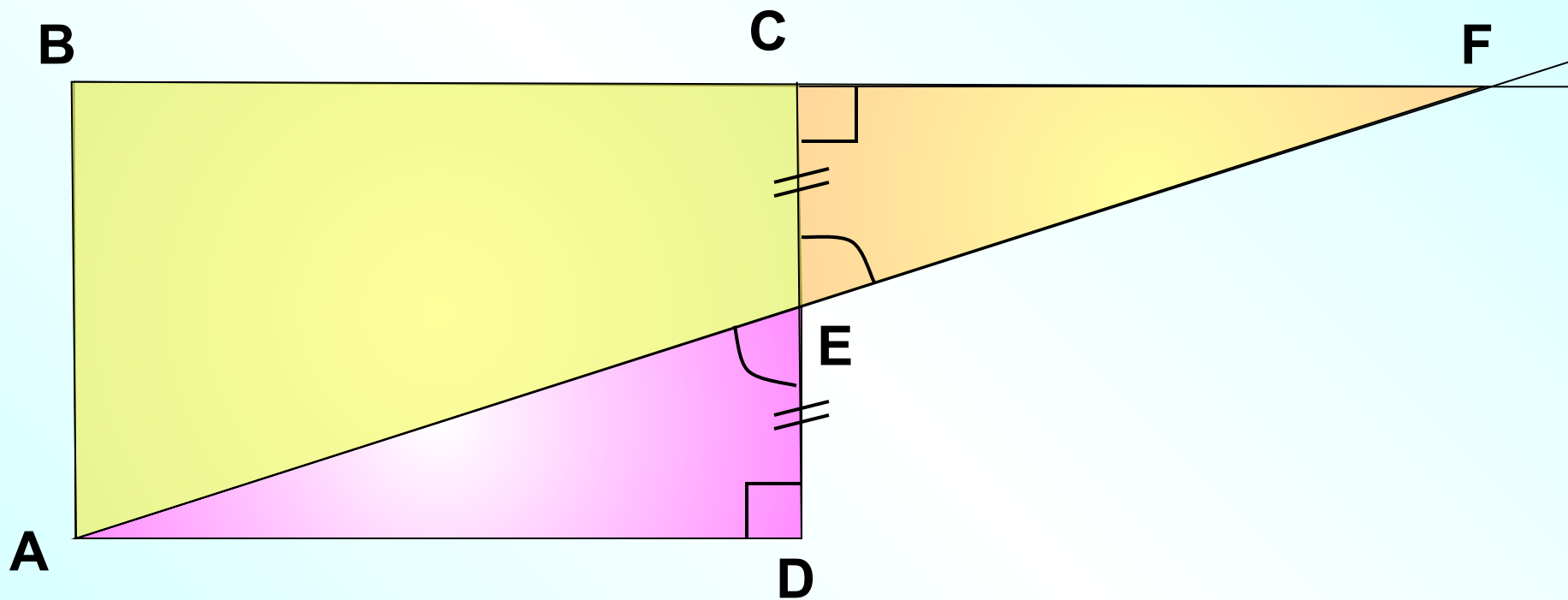
$$S_{ABC} = \frac{1}{2} ab$$

ABCD – прямоугольник.

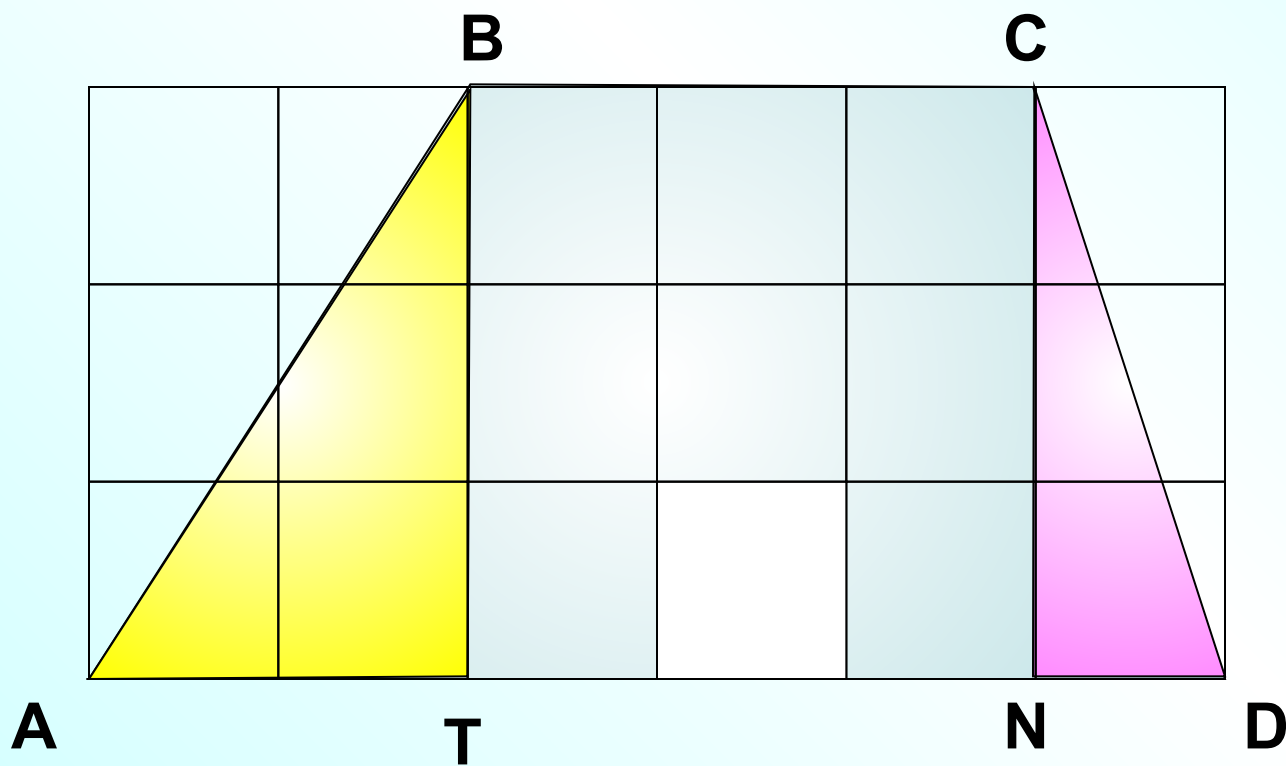
$$CE = DE,$$

$$S_{ABCD} = Q$$

Найти: S_{ABF} .

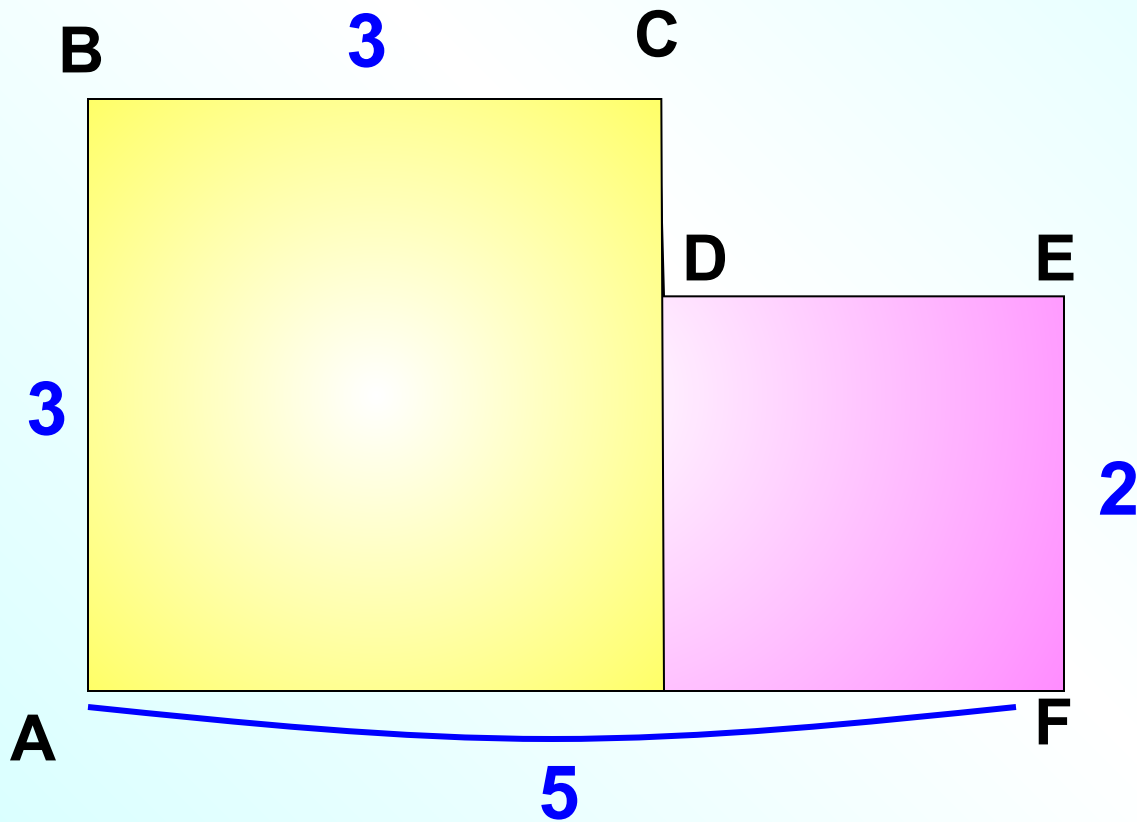


Площадь заштрихованного квадрата равна 1.
Найти: S_{ABCD} .



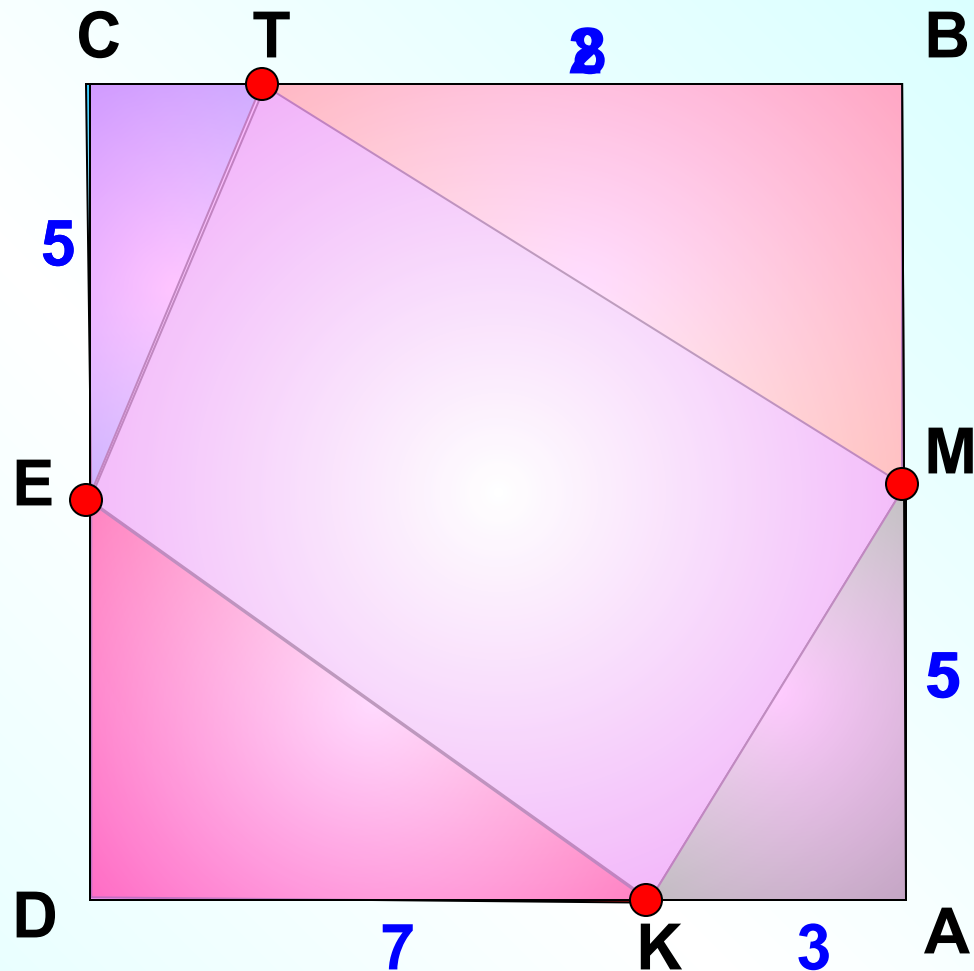
$AB = BC = 3,$ $AF = 5,$ $EF = 2.$

Найти: S_{ABCDEF} .

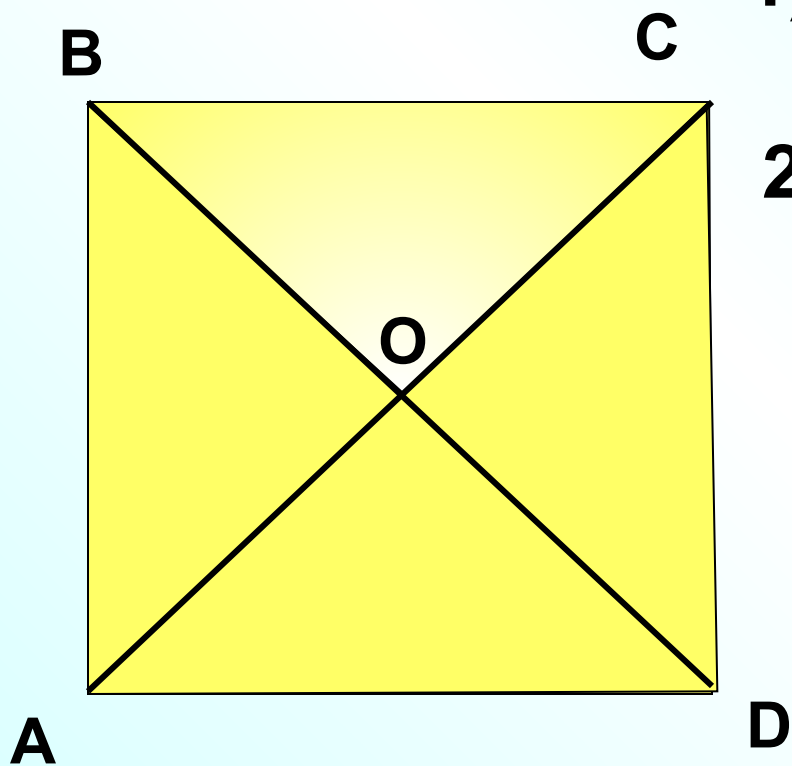


$$S = 10^2 - \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 5 - \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 8 - \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 5 - \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 7$$

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.



Площадь пятиугольника $ABOCD$ равна 48 см^2 . Найдите площадь и периметр квадрата $ABCD$.



1) $48 : 3 * 4 = 64 \text{ (см}^2\text{)} S_{ABCD}$

2) $AB = 8 \text{ (см)}$,

$P_{ABCD} = 8 * 4 = 32 \text{ (см)}$

Домашнее задание

- Вопрос 3 ,стр.133 учебника,
- № 452 а,в,г,
- № 453 в,
- № 448