

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
ПЛОЩАДКА МОУСШ№10 НОВОКУБАНСКОГО РАЙОНА

УРОК ПО ГЕОМЕТРИИ
В 8 КЛАССЕ
ПО ТЕМЕ
«ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА»

Преподаватель математики: Таскина С.Г.

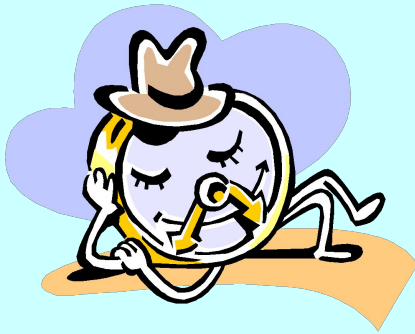
Преподаватель информатики: Петряков А.И.

ЧТОБЫ УЗНАТЬ ТЕМУ УРОКА, РЕШИМ РЕБУС

П



”””

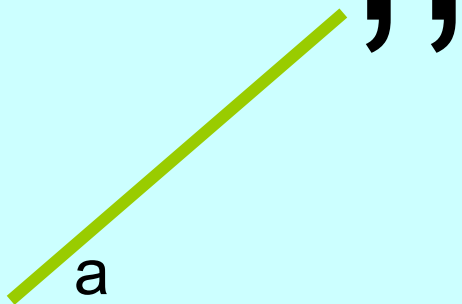


””

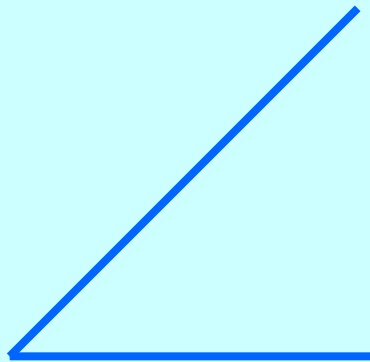
””””



Ч=Щ



О



ЬН

””З К

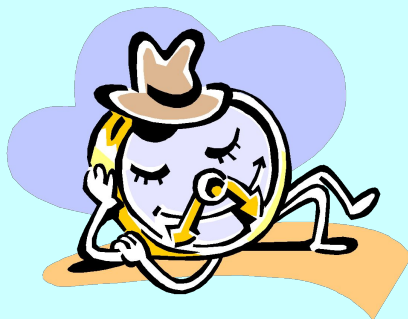
П



п

ЛОЖКА

”””



Ч=Щ

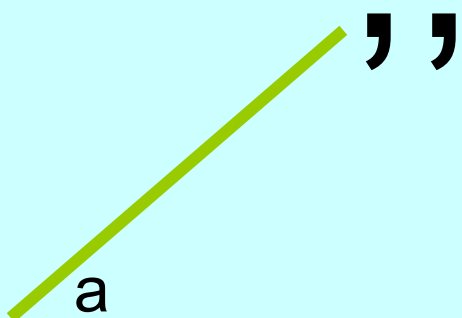
ЩАСЫ

””

””””



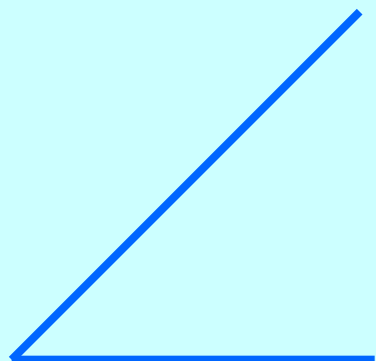
ГРОЗДЬ



ПРЯМАЯ

0

0



УГОЛ

ЪН

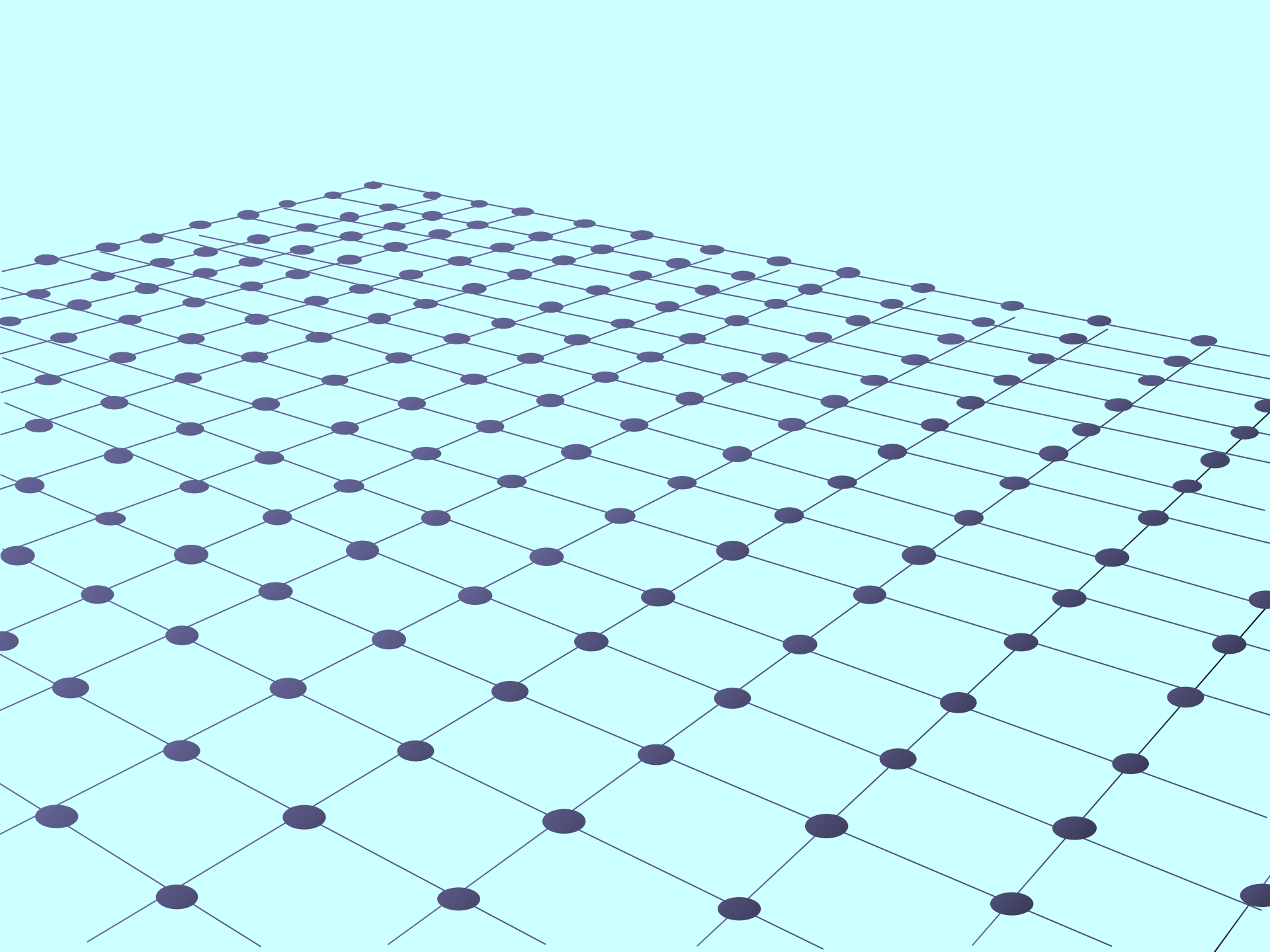
ЪН

””3

ТРИ

К

К

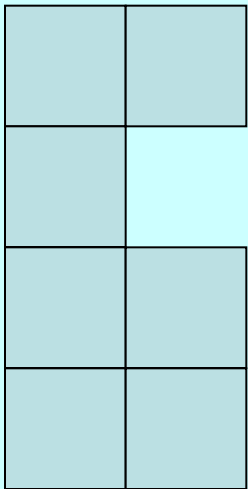


СРЕДИ ФИГУР, ПРИВЕДЕННЫХ НА РИСУНКЕ, УКАЖИТЕ:

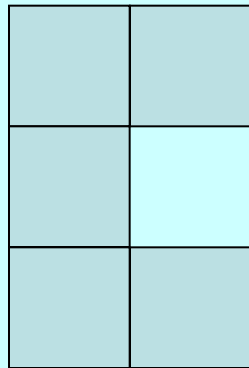
а). равные фигуры

б). фигуры равной площади

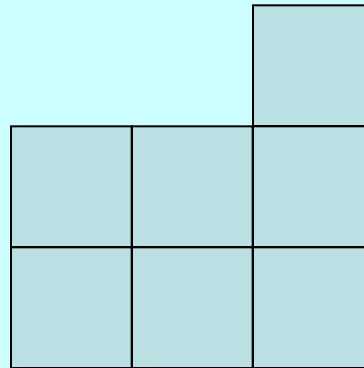
А



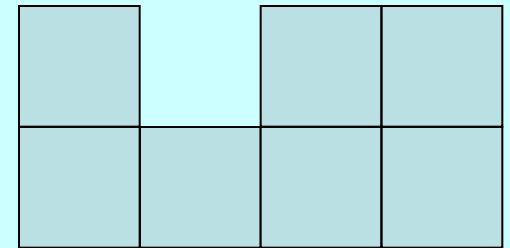
Б



В




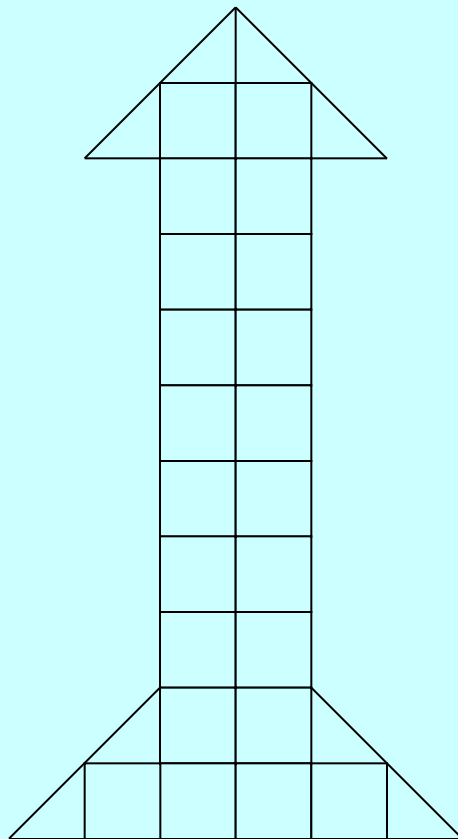
Г



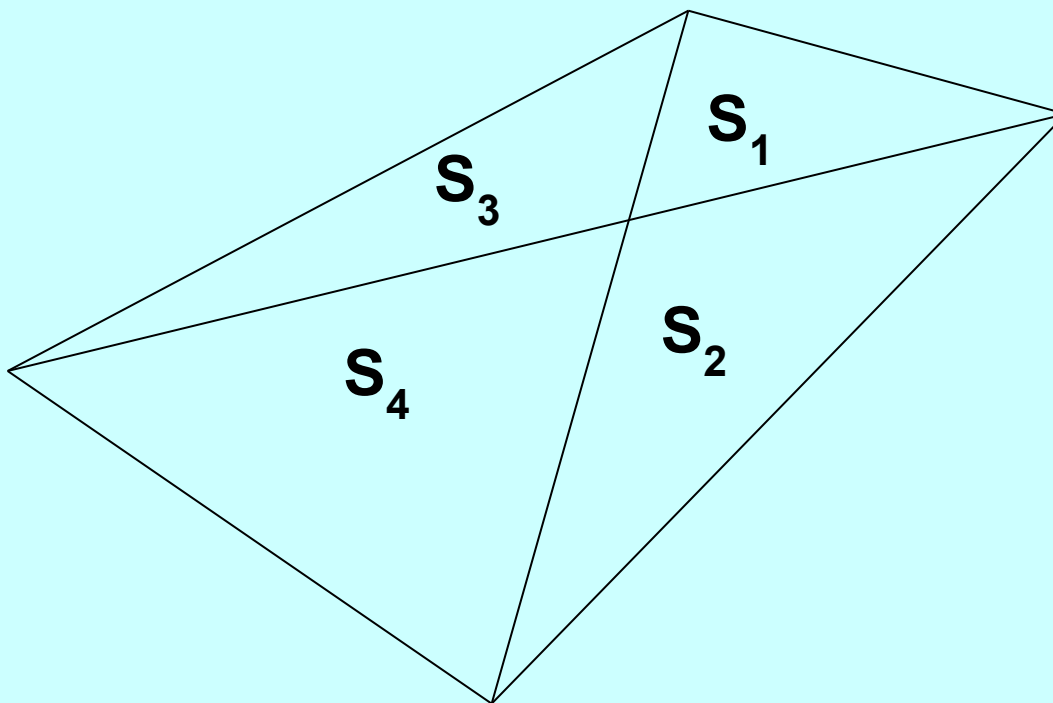
в). чему будет равна площадь фигуры составленной из фигур А и Г

Найдите площадь фигуры

 - 1 см²



Чему равна площадь фигуры:



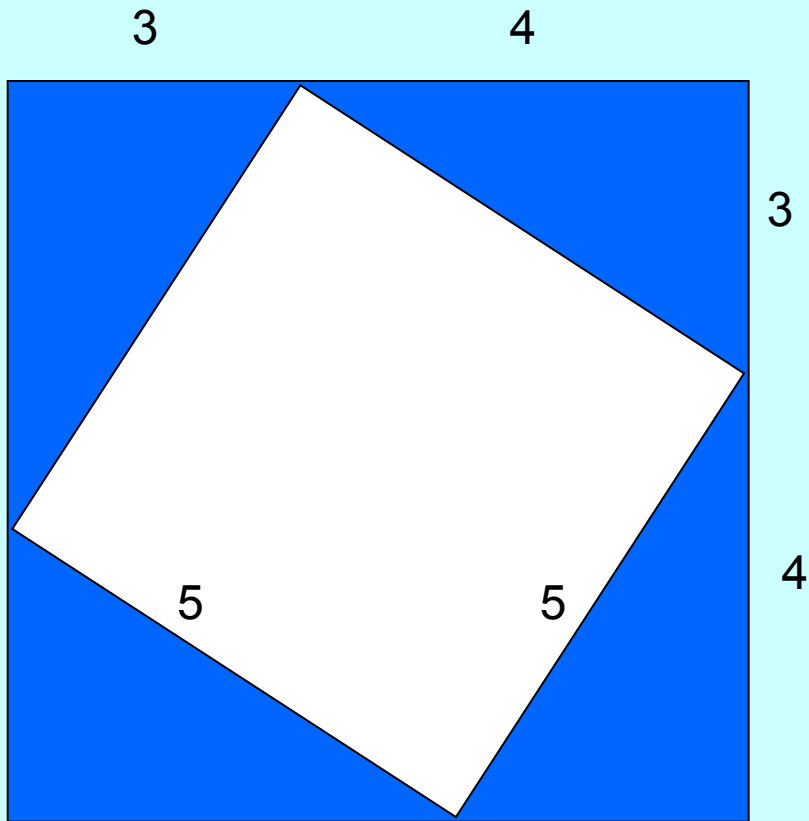
$$S_1 = 2$$

$$S_2 = 4$$

$$S_3 = 3$$

$$S_4 = 6$$

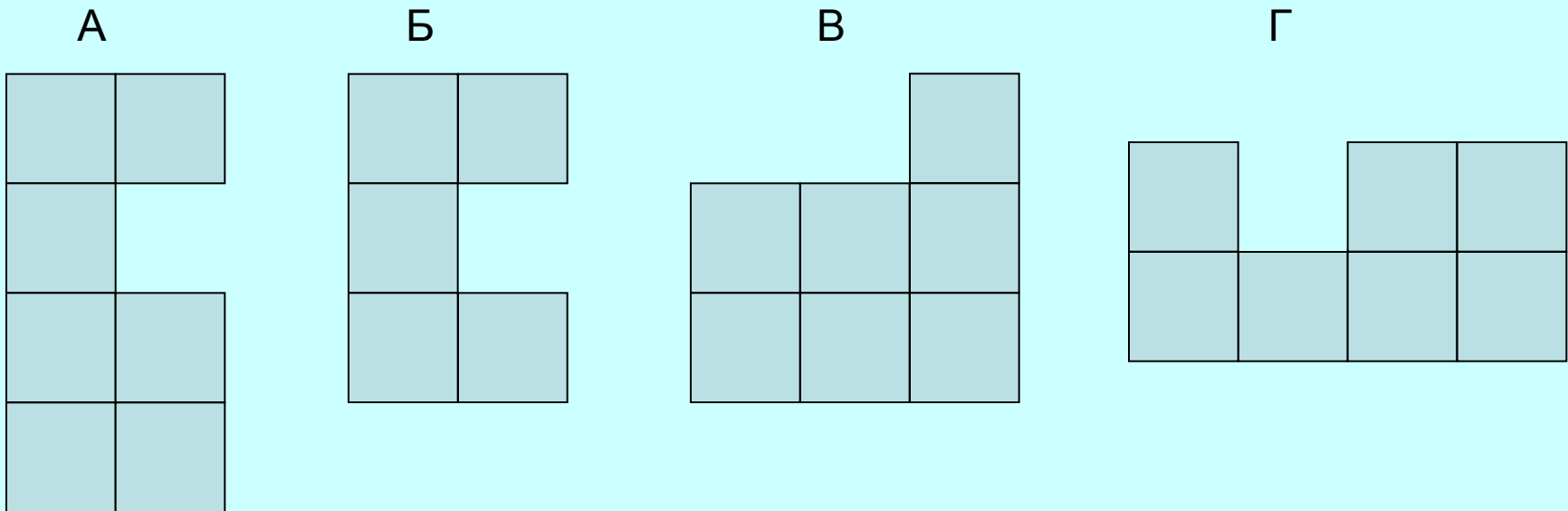
Вычислите площадь
закрашенной фигуры



СРЕДИ ФИГУР, ПРИВЕДЕННЫХ НА РИСУНКЕ, УКАЖИТЕ:

а). равные фигуры

б). фигуры равной площади

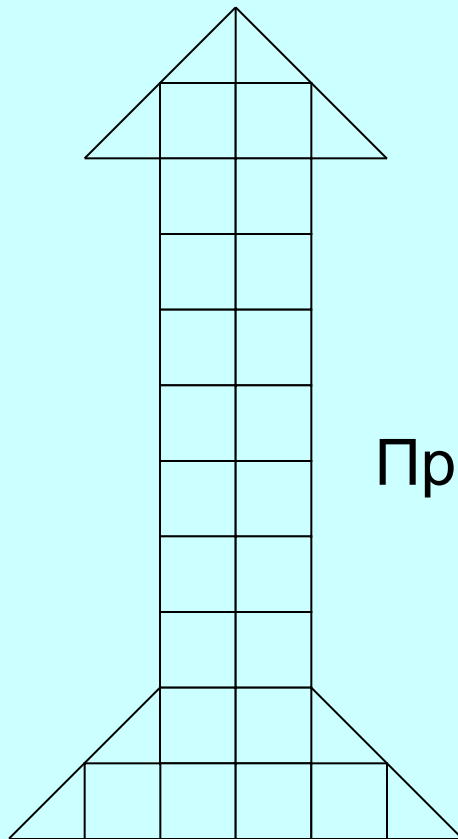


в). чему будет равна площадь фигуры составленной из фигур А и Г

Правильный ответ: **14**

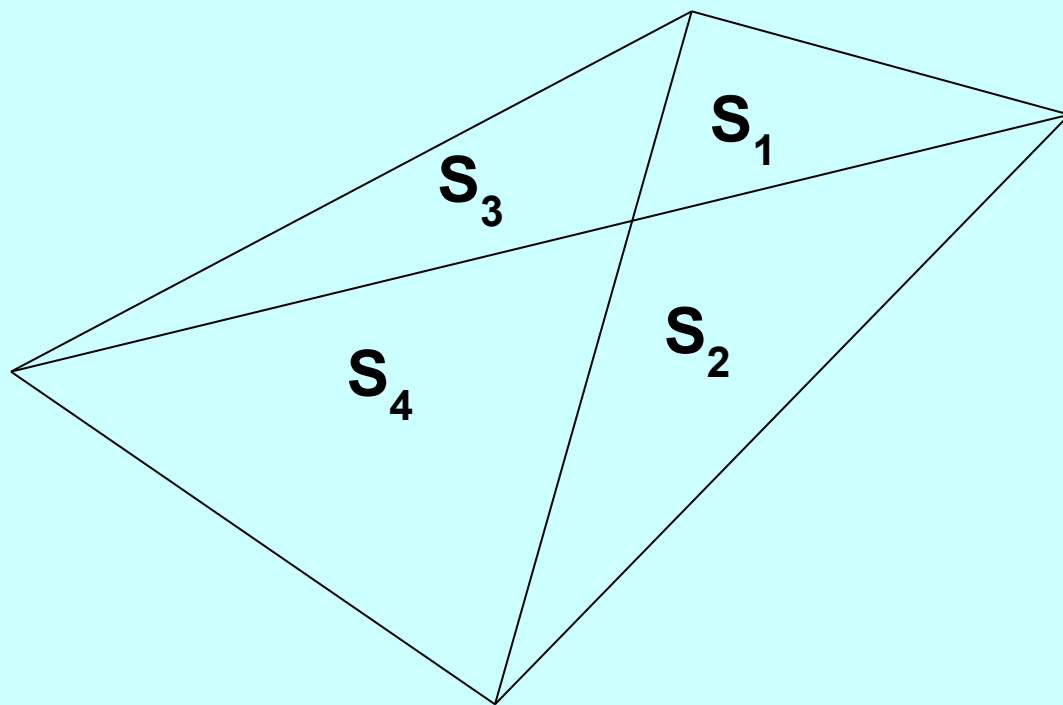
Найдите площадь фигуры

 - 1 см²



Правильный ответ: **26** см²

Чему равна площадь фигуры:



$$S_1 = 2$$

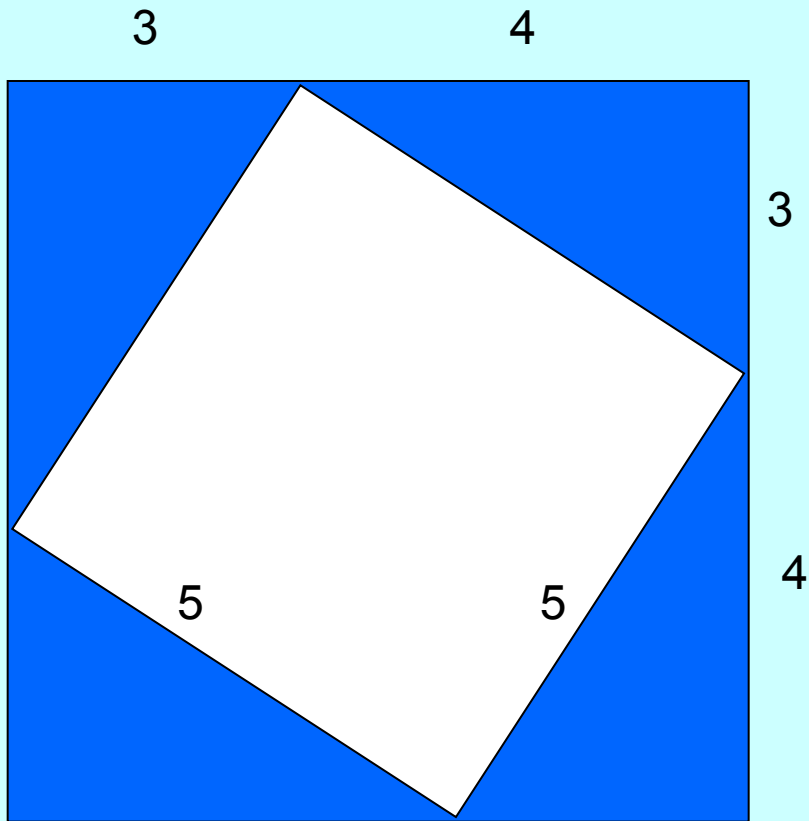
$$S_2 = 4$$

$$S_3 = 3$$

$$S_4 = 6$$

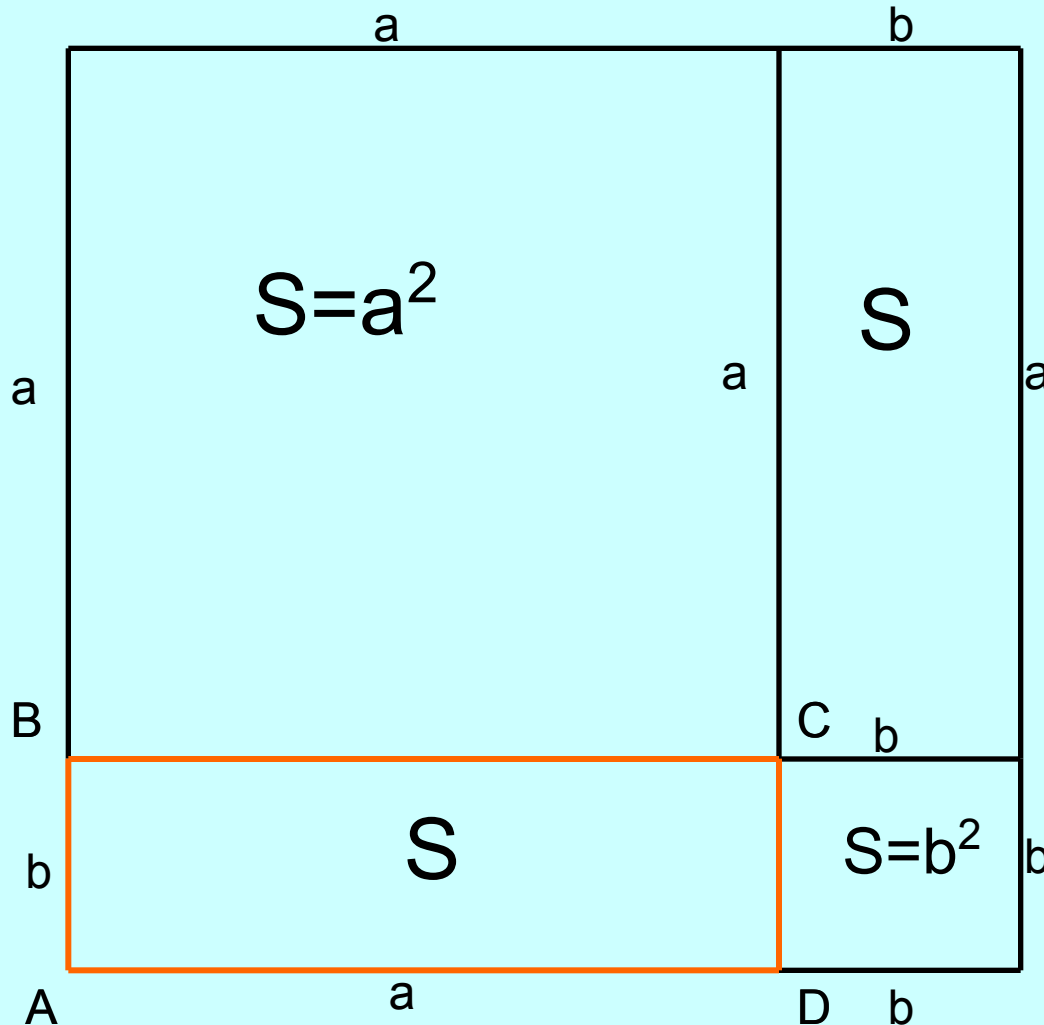
Правильный ответ: $S = 15$

Вычислите площадь закрашенной фигуры



Правильный ответ: **24**

ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА РАВНА ПРОИЗВЕДЕНИЮ ЕГО СМЕЖНЫХ СТОРОН



Дано:

ABCD - прямоугольник

AB = b; AD = a

$S_{ABCD} = S$

Доказать:

$S = ab$

Доказательство:

1). Достроим прямоугольник до квадрата со стороной $(a+b)$

2). По свойству 3 $S_{\text{КВ}} = (a+b)^2$

3). По свойству 2 имеем
 $S_{\text{КВ}} = S + S + a^2 + b^2$

4). По свойству 1 имеем:

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

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

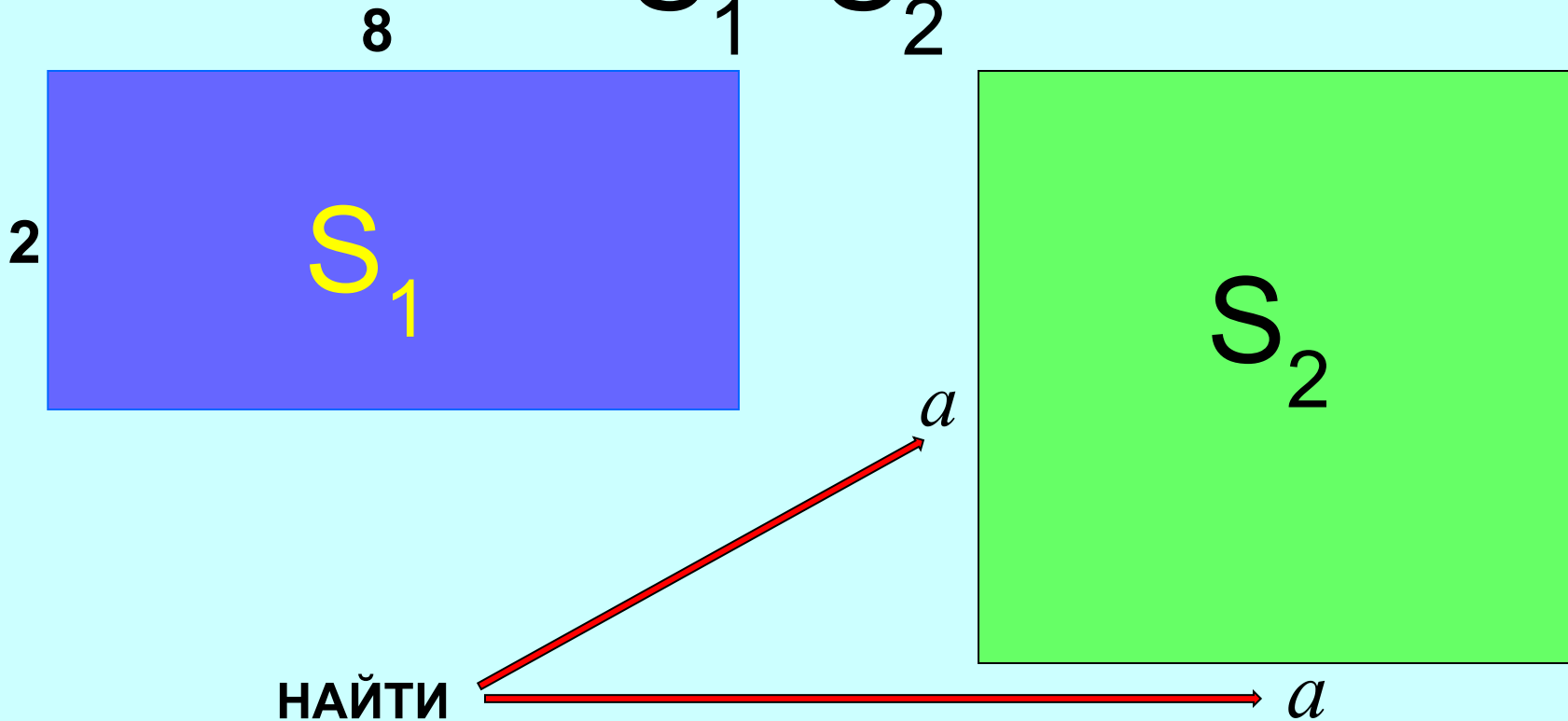
$$2S = 2ab$$

$$\mathbf{S = ab}$$

ч.т.д.

Задание 1

$$S_1 = S_2$$



НАЙТИ

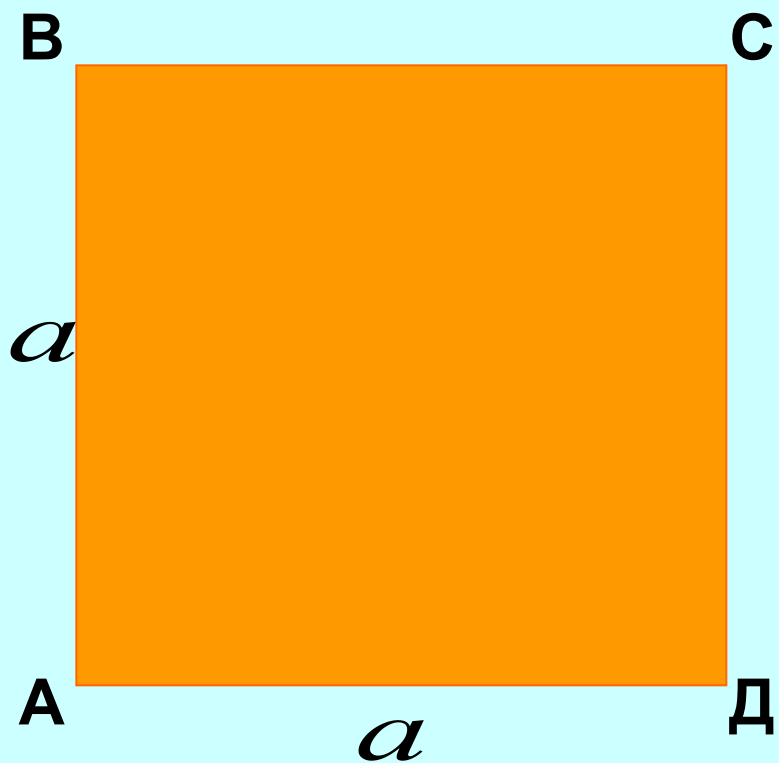
РЕШЕНИЕ:

$$S_1 = 2 \times 8, \quad S_1 = 16, \quad S_2 = 16, \quad S_2 = a^2, \quad a^2 = 16$$

ОТВЕТ:

$$a = 4$$

Задание 2



ДАНО:

$$S_{\text{ABCD}} = 64$$

НАЙТИ: P - ?

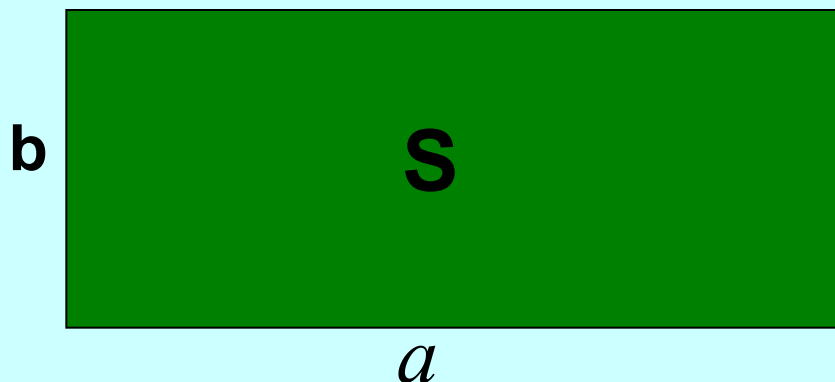
РЕШЕНИЕ:

$$a = \sqrt{S}, \quad a = \sqrt{64}, \quad P = 4a.$$

ОТВЕТ:

$$P = 32.$$

Задание 3



ДАНО:

$$S = 810 \text{ см}^2,$$

$$a = 3 \text{ дм.}$$

НАЙТИ:

$$b = ?$$

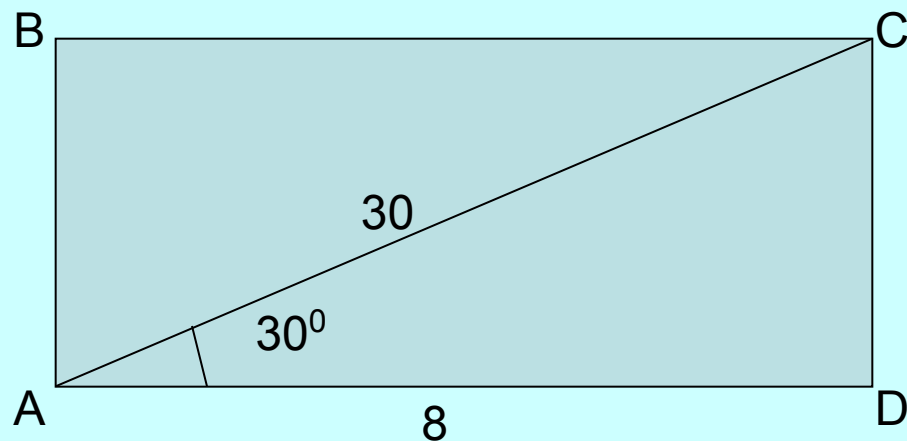
РЕШЕНИЕ:

$$3 \text{ дм} = 30 \text{ см},$$

$$b = S : a, \quad b = 810 \text{ см}^2 : 30 \text{ см},$$

ОТВЕТ: $b = 27 \text{ см.}$

Задание 4



НАЙТИ:
 $S_{ABCD} - ?$

РЕШЕНИЕ:

$$CD = \frac{1}{2} AC, \quad CD = \frac{1}{2} \times 30, \quad CD = 15,$$

$$S = ab, \quad S = 10 \times 15.$$

ОТВЕТ: $S = 150$