

**Тема:**

**« Площади плоских  
фигур»**

**Андрей Николаевич Колмогоров:**

**«Знания по геометрии или  
умение пользоваться  
формулами необходимы  
каждому»**

## Установи соответствие<sub>2</sub>

A.  $S = \frac{1}{2}(a + b) \cdot h$

B.  $S = a^2$

C.  $S = \frac{1}{2}ah$

D.  $S = \frac{1}{2}ab$

E.  $S = ab$

F.  $S = ah$

G.  $S = \frac{1}{2}d_1d_2$

H.  $S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$

I.  $S = \sqrt{p(p - a)(p - b)(p - c)}$ ,  
 $p = \frac{1}{2}(a + b + c)$

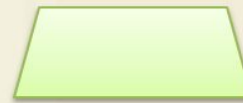
1



3



5



7



4



6



8

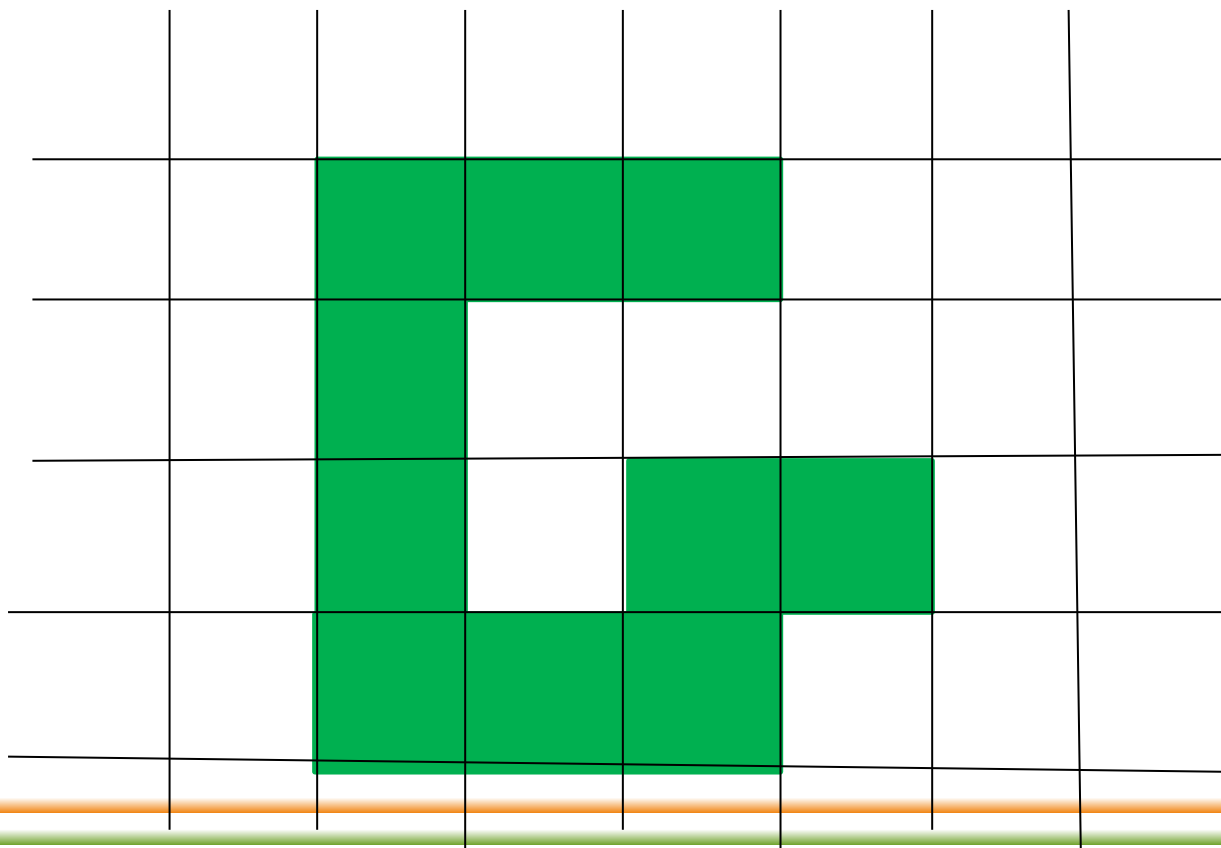


# ΠΡΟΒΕΡΚΑ

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>
<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

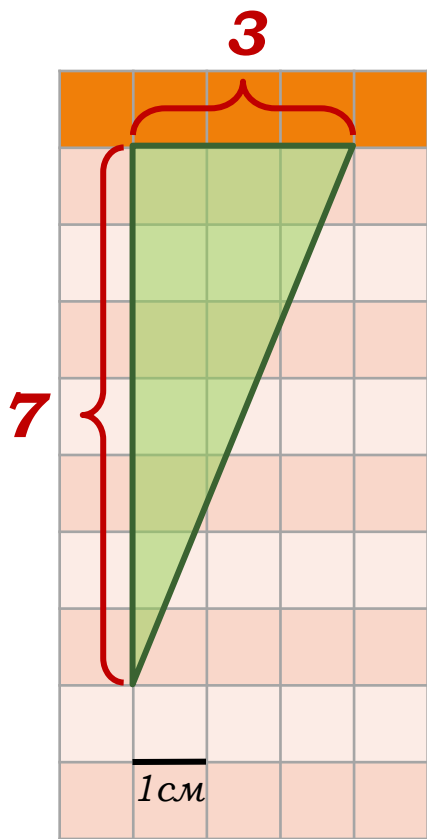
## *Задания открытого банка задач*

*1 Размеры клетки 1\*1 Найдите площадь фигуры.*



## Задания открытого банка задач

2. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см×1см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Решение:

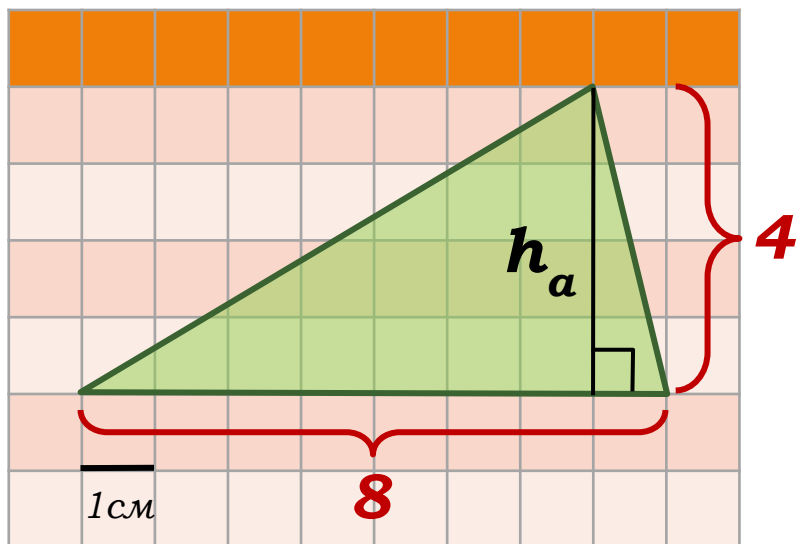
$$S = \frac{1}{2}ab$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 3 \cdot 7 = 10,5.$$

Ответ: 10,5.

## Задания открытого банка задач

3. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Решение:

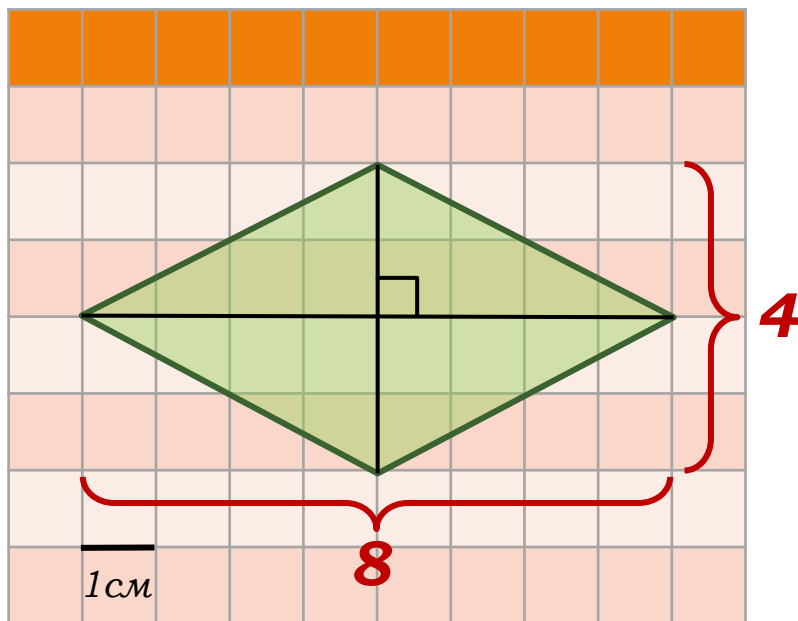
$$S = \frac{1}{2}ah_a$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 8 = 16.$$

Ответ: 16.

## Задания открытого банка задач

4. Найдите площадь ромба, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см×1см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Решение:

$$S = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2$$

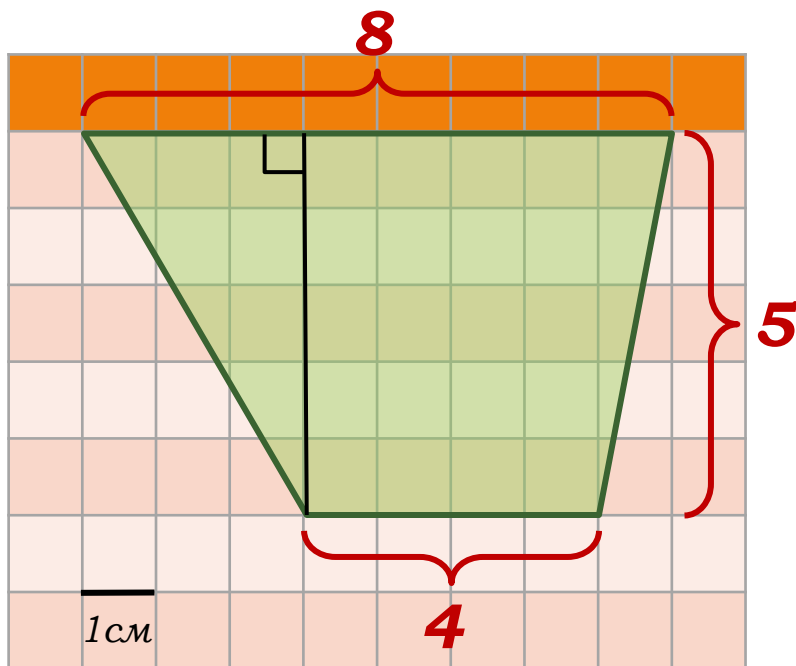
$$S = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 4 = 16$$

Ответ: 16.



## Задания открытого банка задач

5. Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{см} \times 1\text{см}$ . Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Решение:

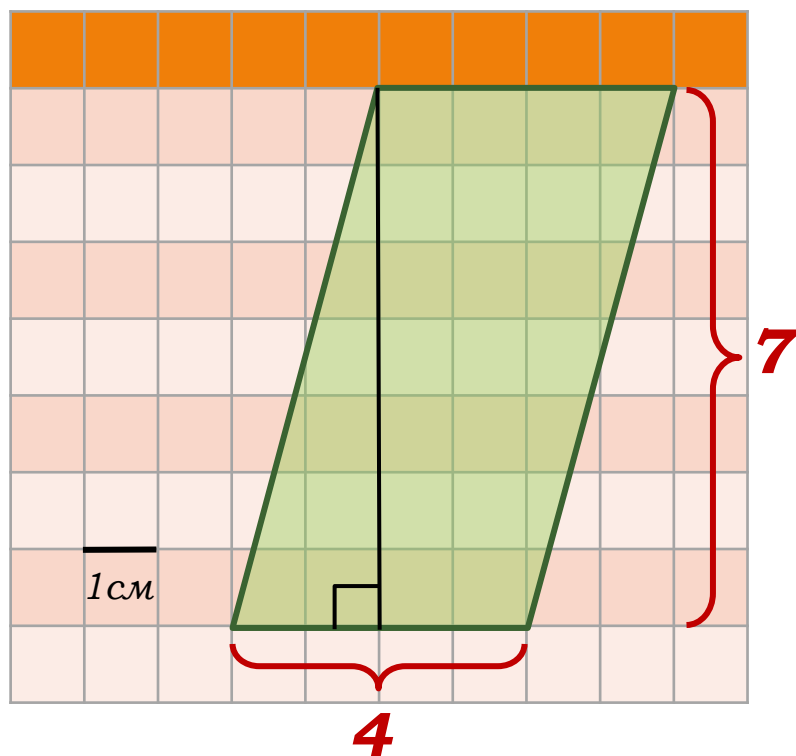
$$S = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

$$S = \frac{8 + 4}{2} \cdot 5 = 30$$

Ответ: 30.

# Задания открытого банка задач

6. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{см} \times 1\text{см}$ . Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



*Решение:*

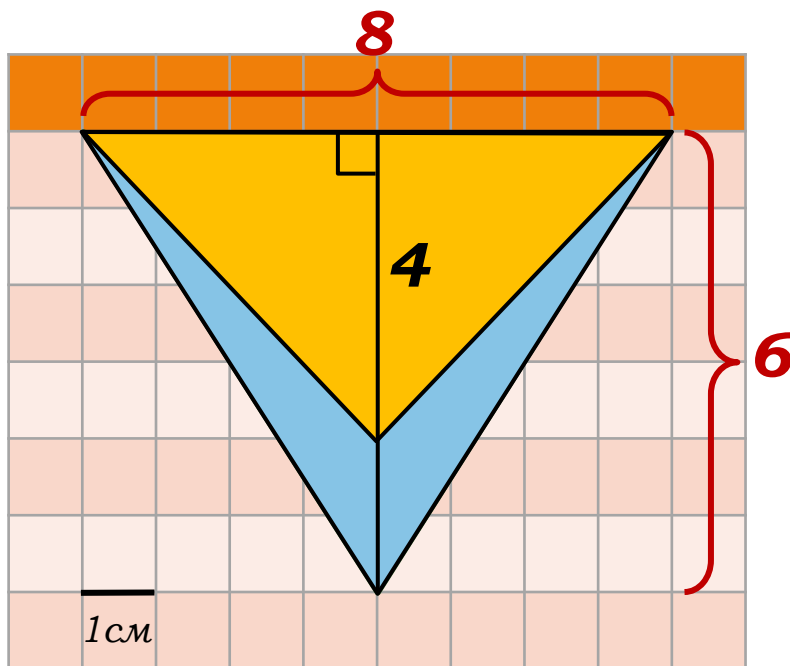
$$S = ah_a$$

$$S = 4 \cdot 7 = 28$$

*Ответ: 28.*

# Задания открытого банка задач

7. Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1см×1см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



*Решение:*

$$S = S_{\Delta_1} - S_{\Delta_2}$$

$$S = \frac{1}{2}ah_1 - \frac{1}{2}ah_2$$

$$S = \frac{1}{2}a(h_1 - h_2)$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot 8 \cdot (6 - 4) = 8$$

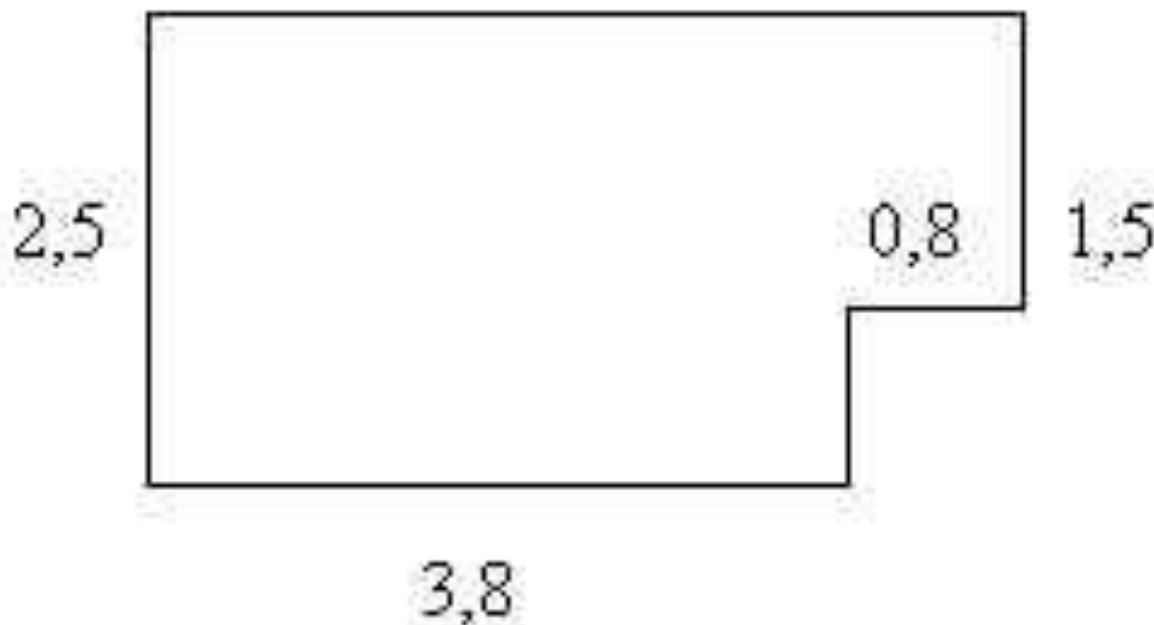
*Ответ: 8.*

Необходимо выяснить количество материала для выполнения заказа (выполнить расчёты, проверить, используя формулы площадей); стоимость материалов; стоимость выполненных работ.

***№1. Комната имеет пол  
прямоугольной формы со сторонами  
5м и 3,5м. Высота 2,5м.***

**Необходимо выполнить следующее:  
Сделать натяжные потолки.**

**№2. Рисунок представляет собой план столовой. Размеры даны в метрах. Требуется покрасить пол в два слоя. Расход краски  $0,2 \text{ кг/м}^2$ .**



**№3. Необходимо облицевать кафельной плиткой стены ванной комнаты.**

Комната имеет форму прямоугольника.

Длина 2,1м,

ширина 1,5.

Высота 2,3м.

Ширина дверного проёма – 0,9м,

высота 1,9м.

Кафель имеет форму прямоугольной формы со сторонами 20см и 30см.



**Андрей Николаевич Колмогоров:**  
**«Знания по геометрии или  
умение пользоваться формулами  
необходимы каждому»**