

Тема:

**« Площади плоских
фигур»**

Андрей Николаевич Колмогоров:

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

Установи соответствие₂

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

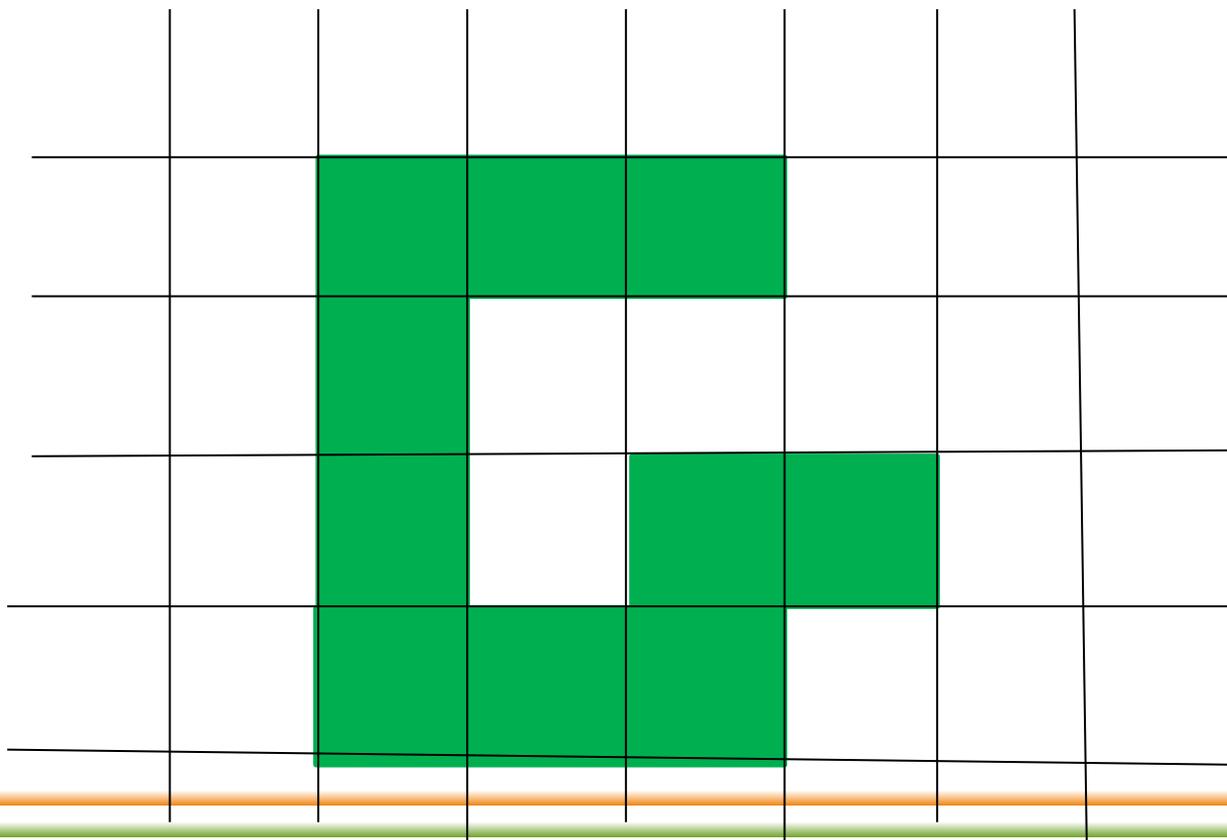


ΠΡΟΒΕΡΚΑ

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

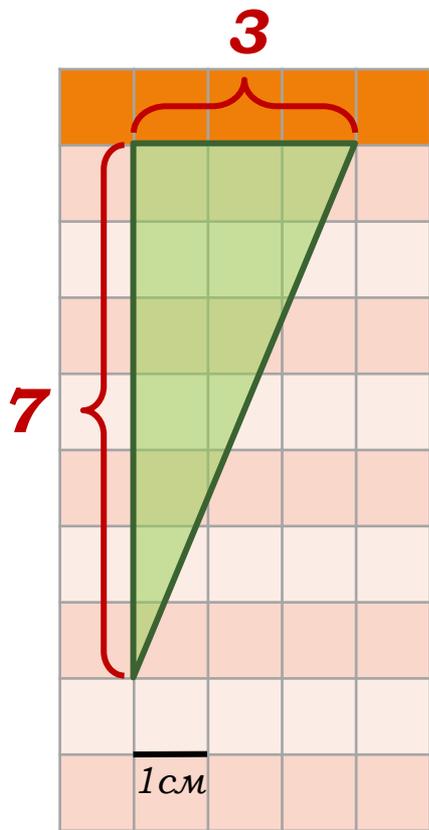
Задания открытого банка задач

*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:

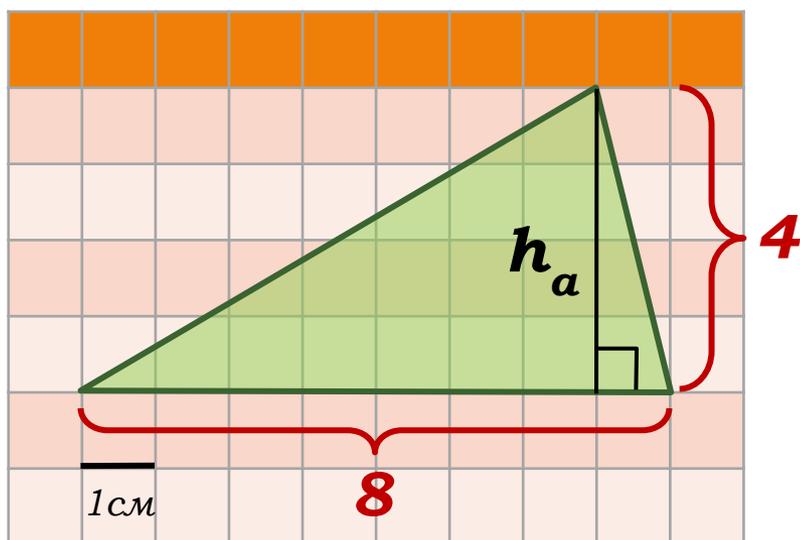
$$S = \frac{1}{2}ab$$

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

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:

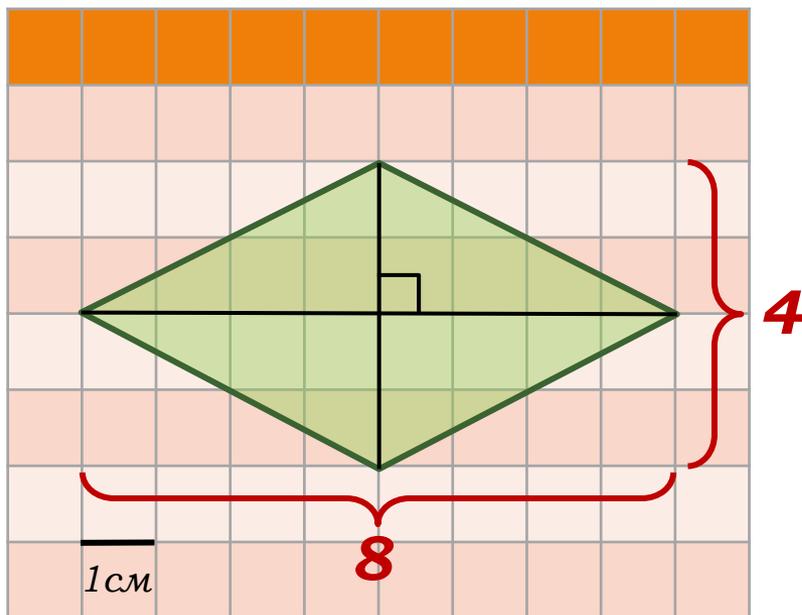
$$S = \frac{1}{2}ah_a$$

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

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:

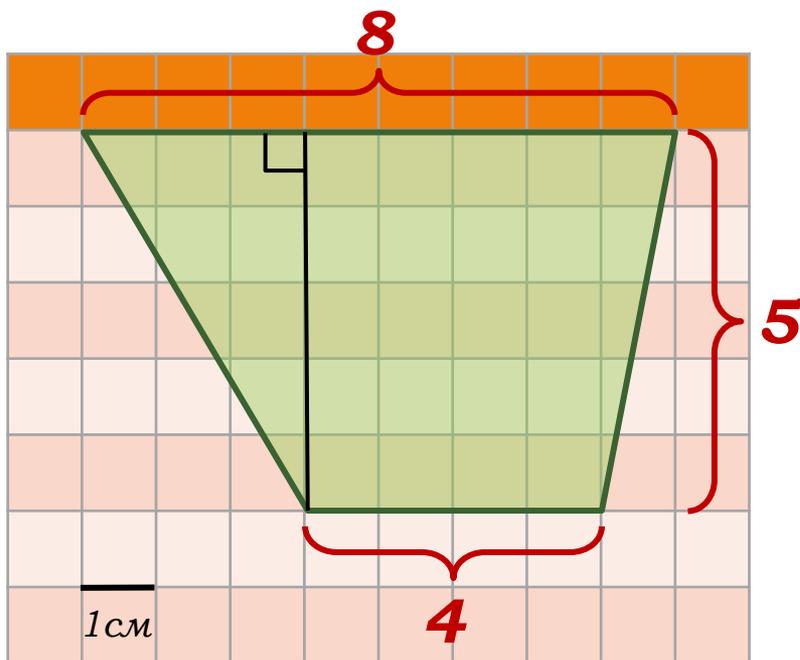
$$S = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2$$

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

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:

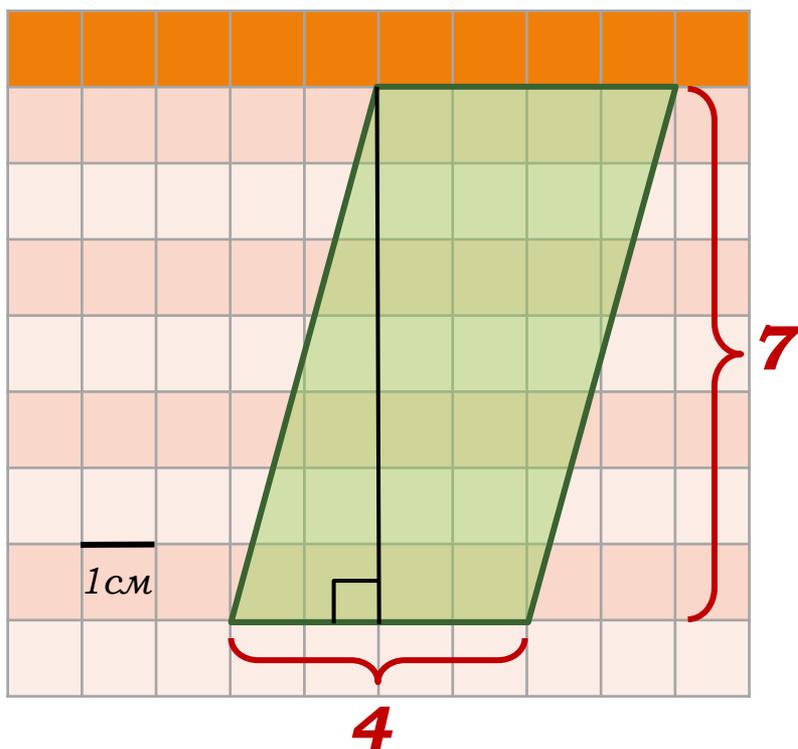
$$S = \frac{a + b}{2} \cdot h$$

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

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:

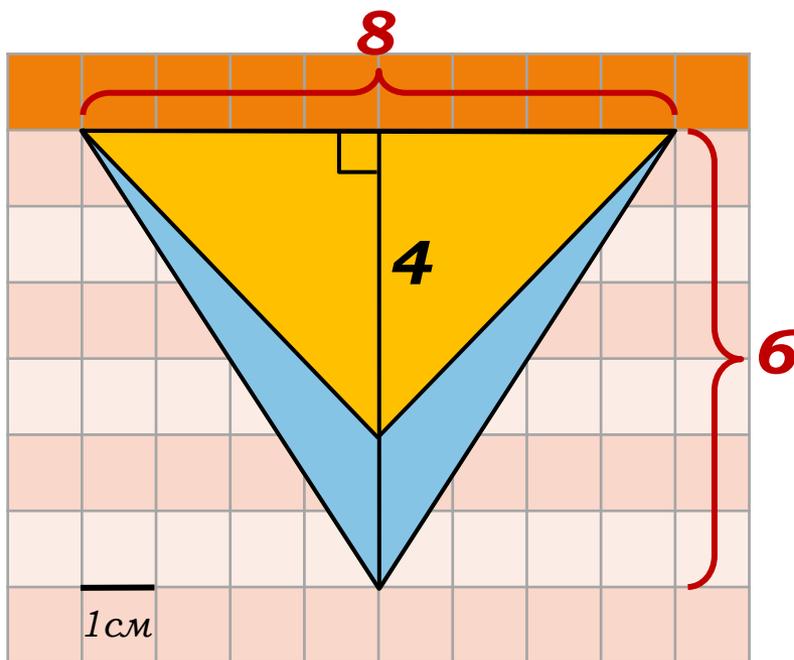
$$S = ah_a$$

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

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:

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

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

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

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

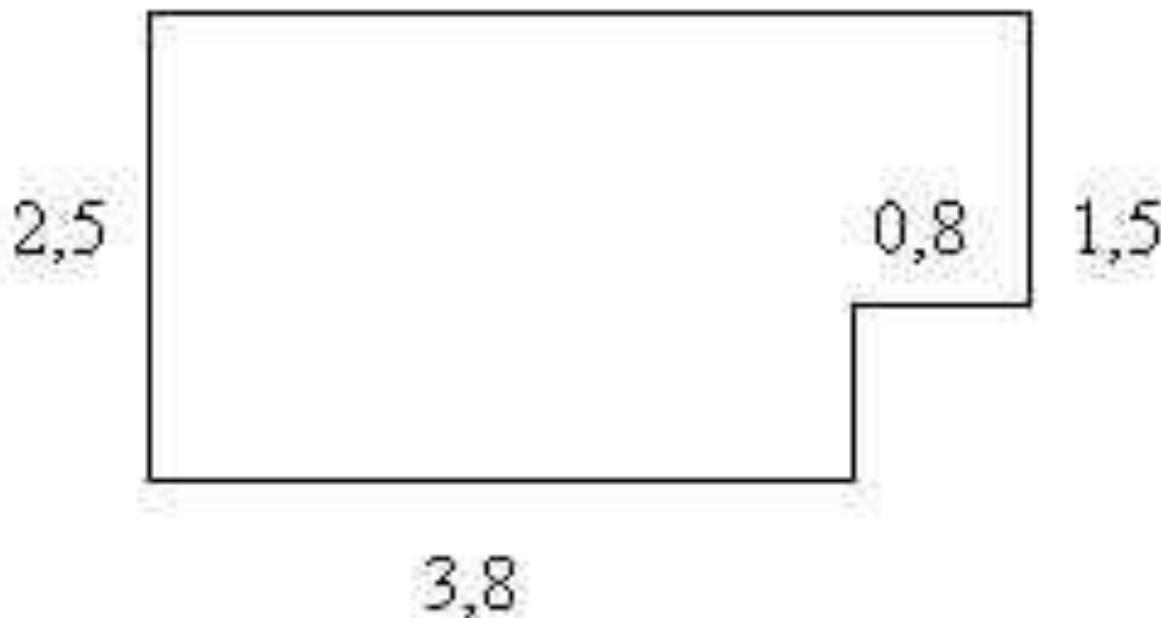
Ответ: 8.

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,

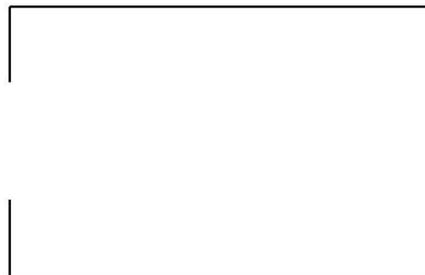
ширина 1,5.

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»**