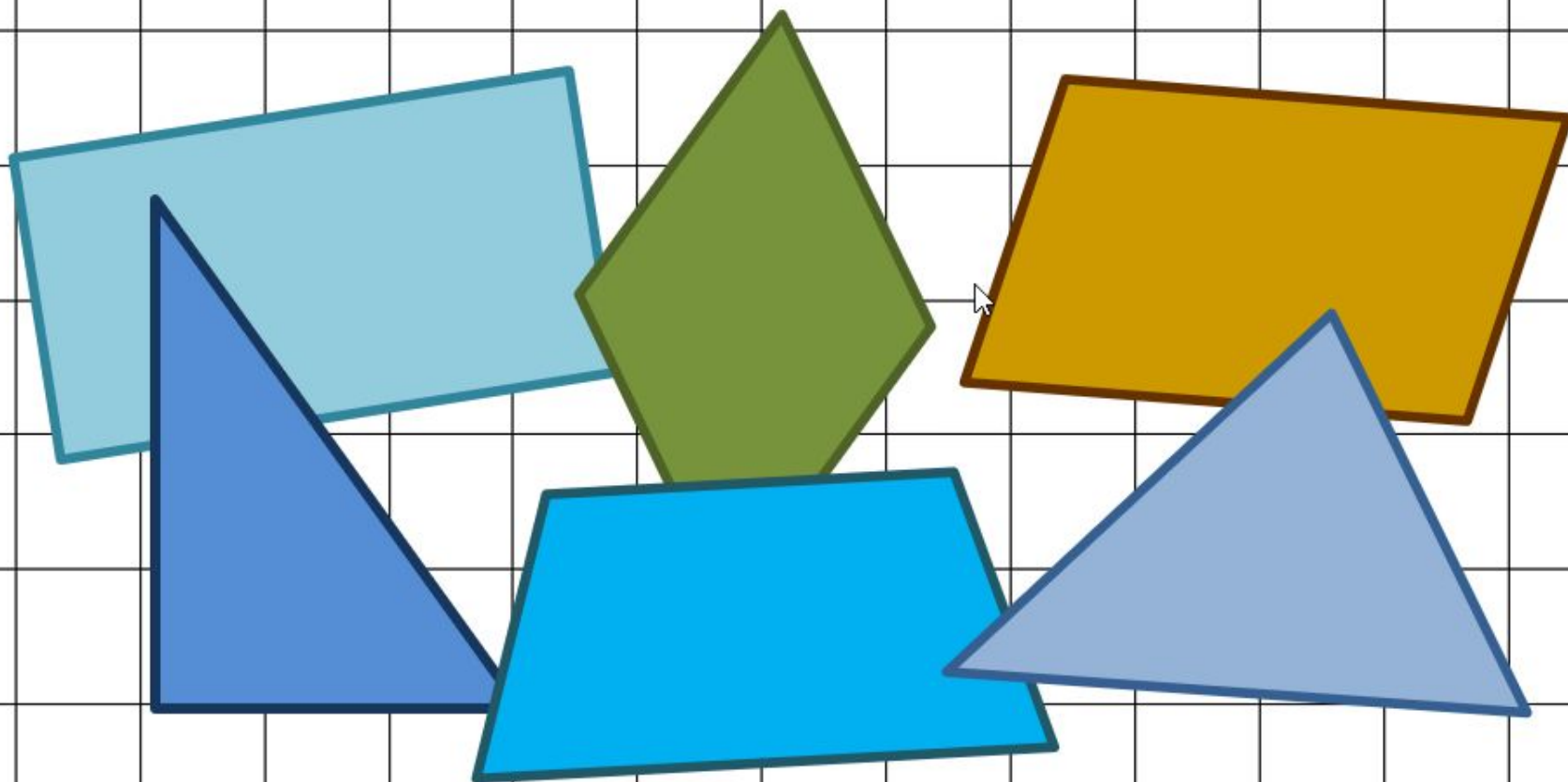


# ПЛОЩАДИ ФИГУР НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ



**Прямоугольник и параллелограмм**

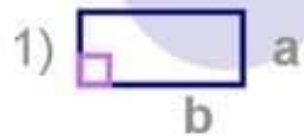
**Треугольник**

**Трапеция**

**Четырёхугольник**



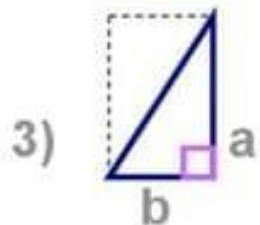
# Площади фигур



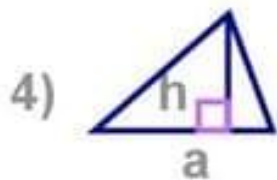
$$S = a b$$



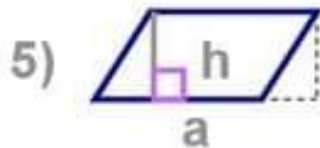
$$S = a^2$$



$$S = \frac{1}{2} a b$$



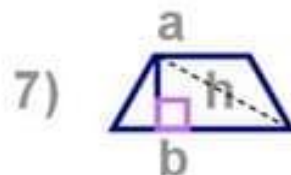
$$S = \frac{1}{2} a h$$



$$S = a h$$



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



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



$$S = \frac{1}{2} p r$$

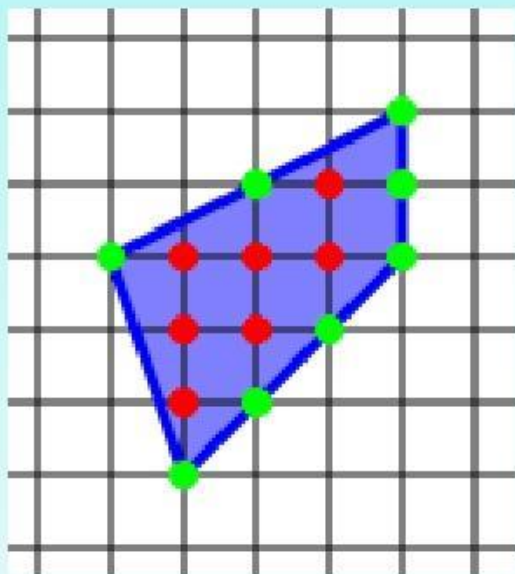


$$S = \pi r^2$$

## Формула Пика

**Теорема.** Пусть  $A$  – число целочисленных точек внутри многоугольника,  $B$  – количество целочисленных точек на его границе,  $S$  – его площадь. Тогда

$$S = A + \frac{B}{2} - 1.$$

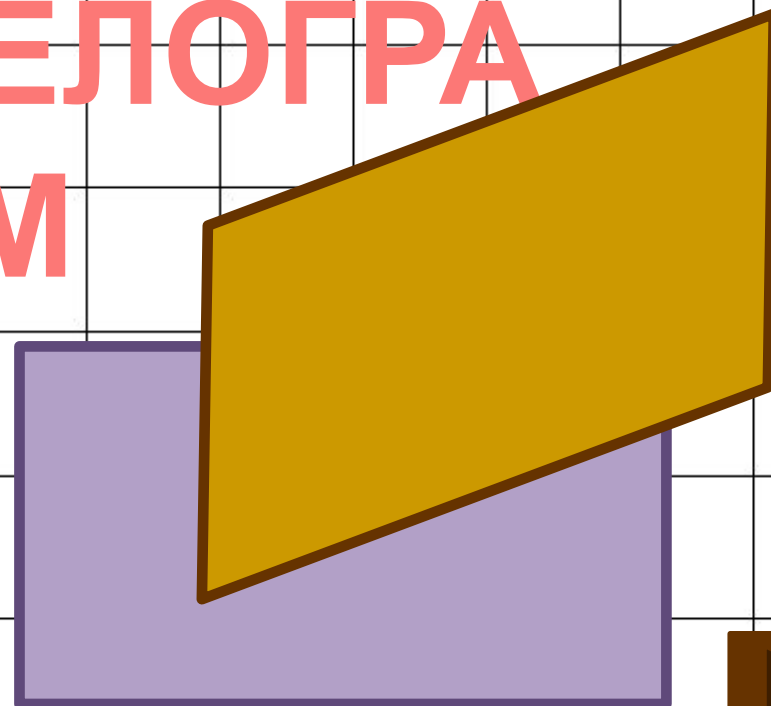


**Пример.**

$$A = 7, B = 8$$

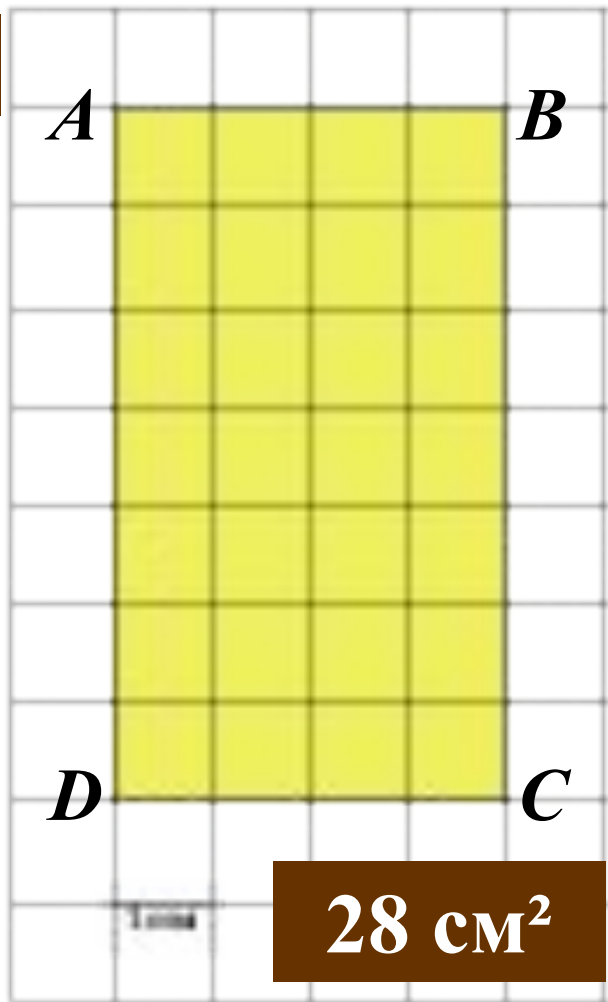
$$S = 7 + \frac{8}{2} - 1 = 10$$

ПРЯМОУГОЛЬНИ  
К  
И  
ПАРАЛЛЕЛОГРА  
ММ

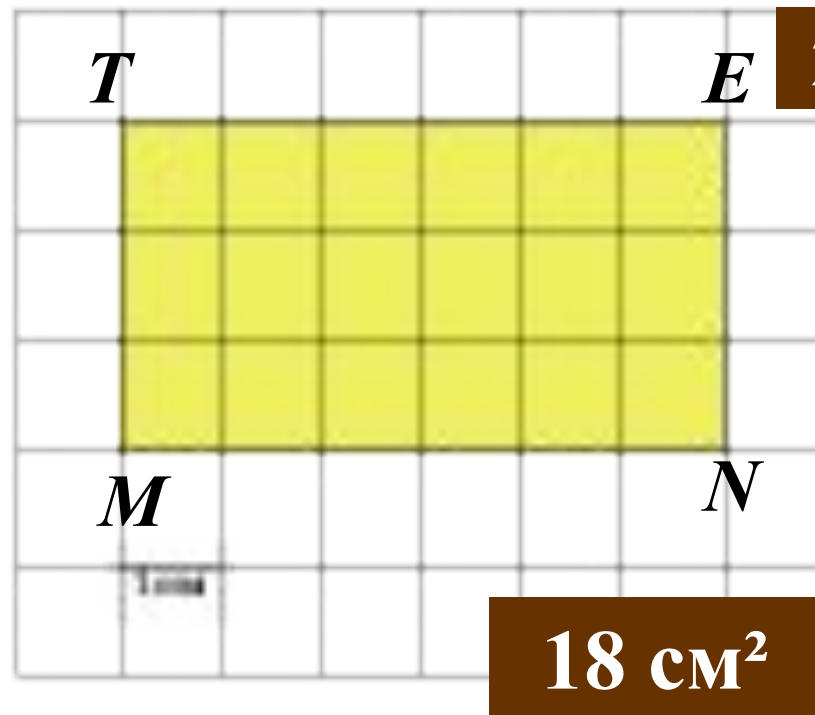


Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1

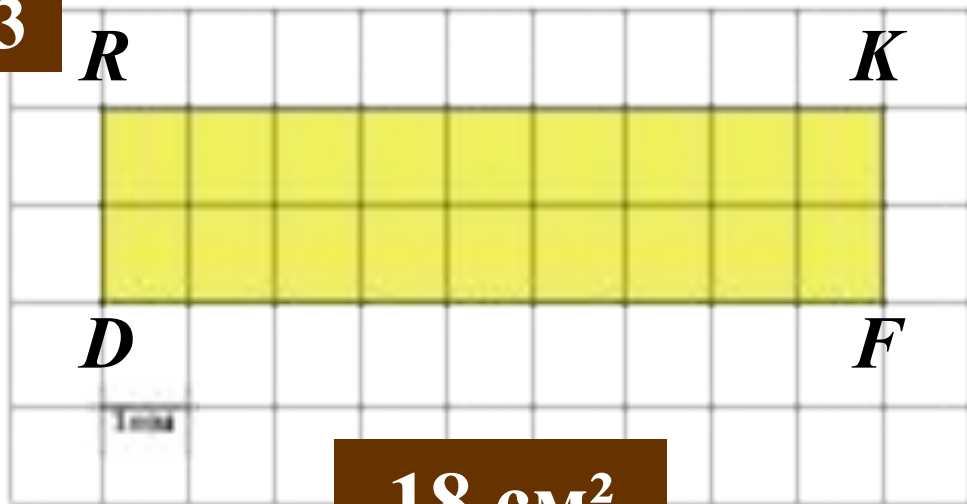


2



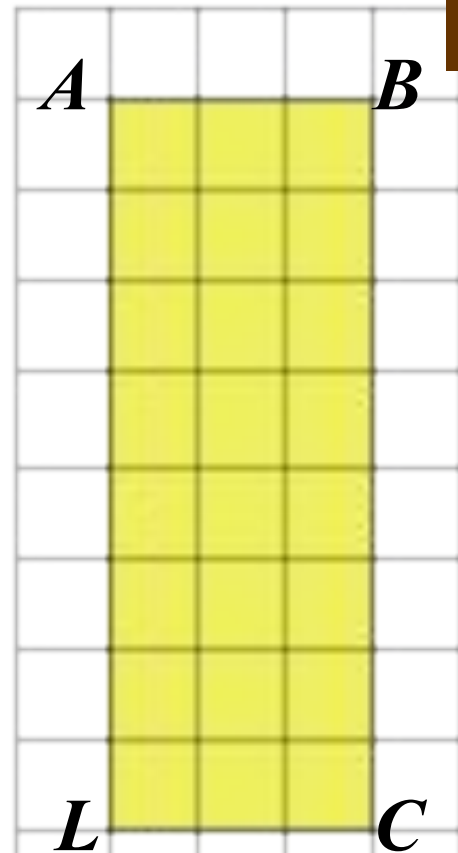
Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

3



18 см<sup>2</sup>

4

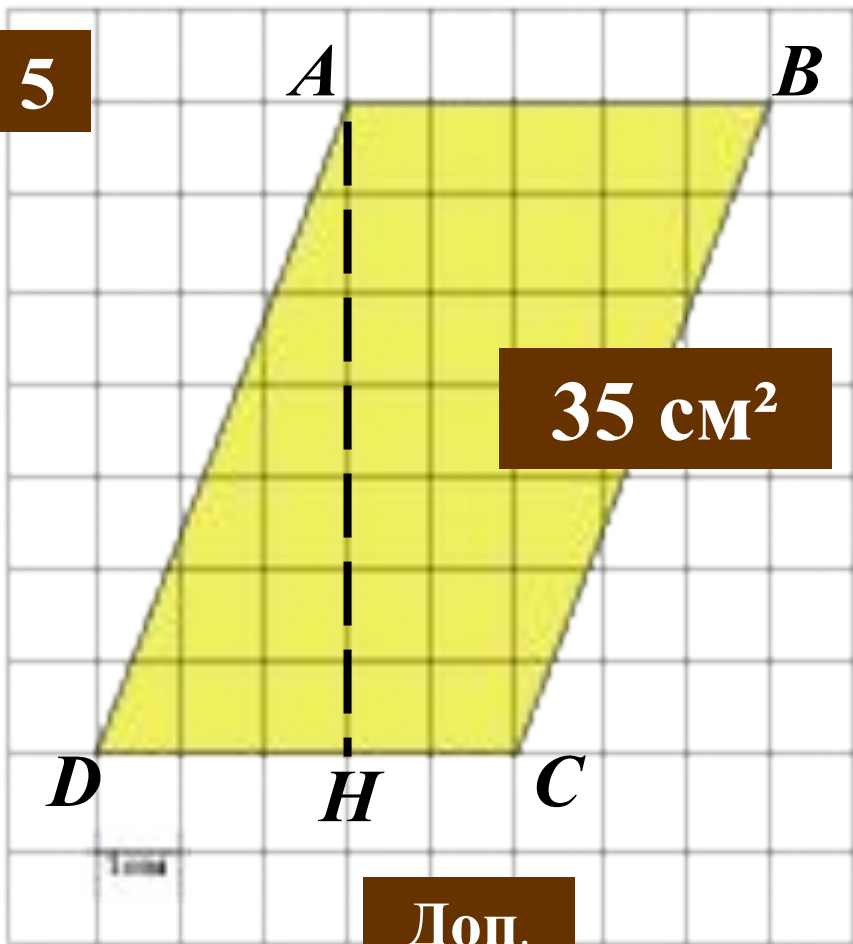


24 см<sup>2</sup>



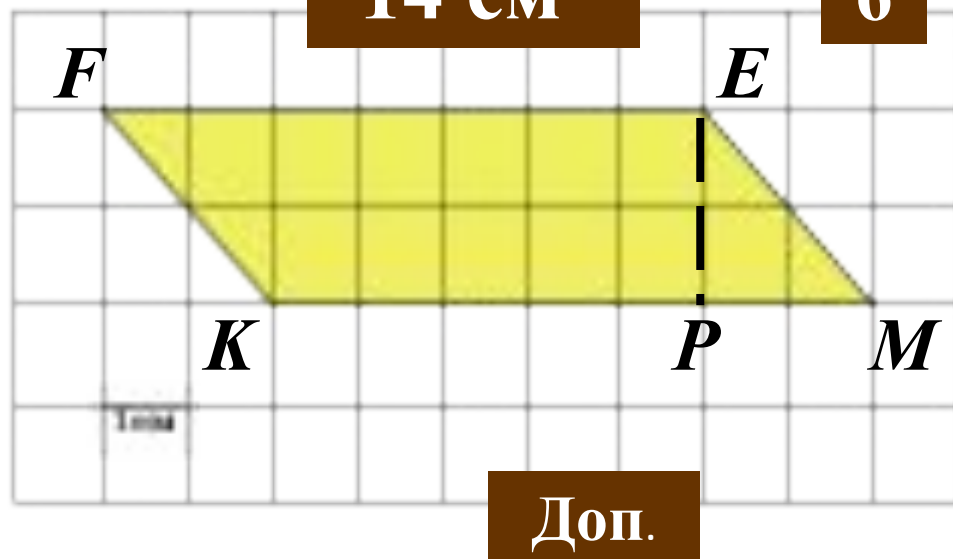
Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

5



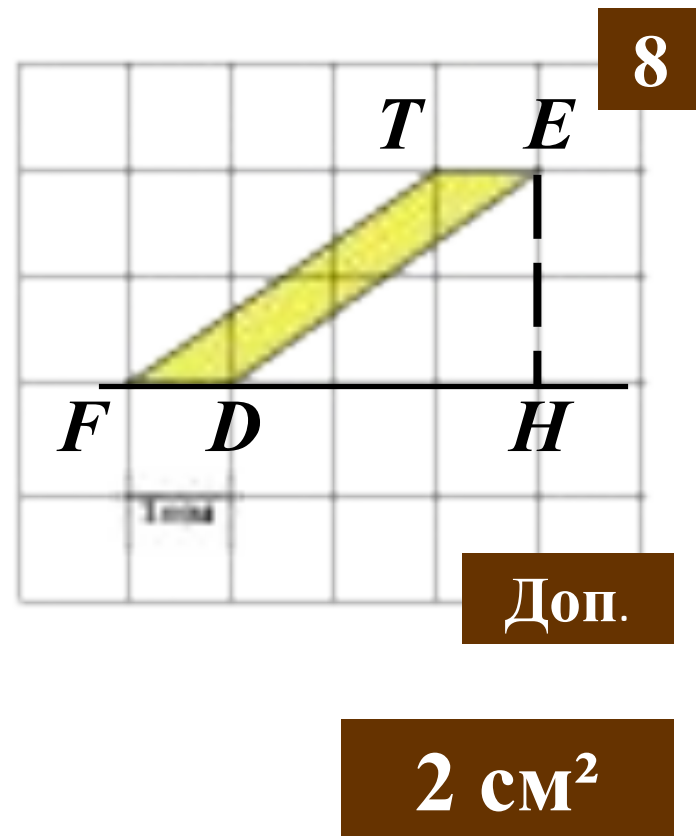
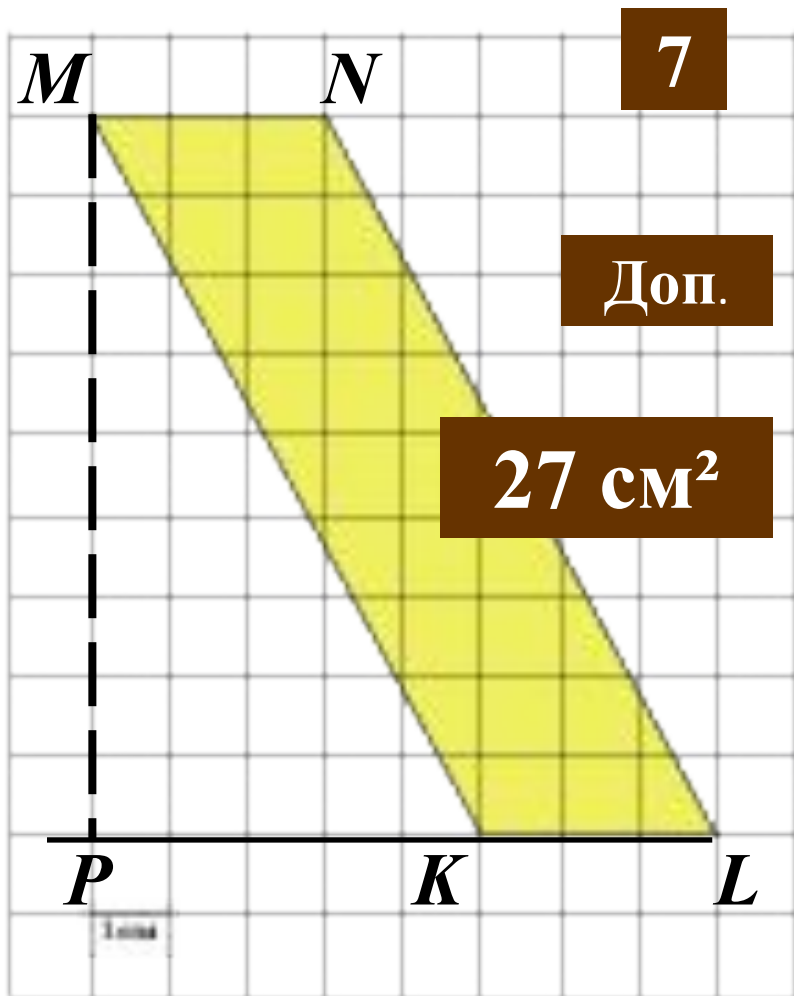
14 см<sup>2</sup>

6



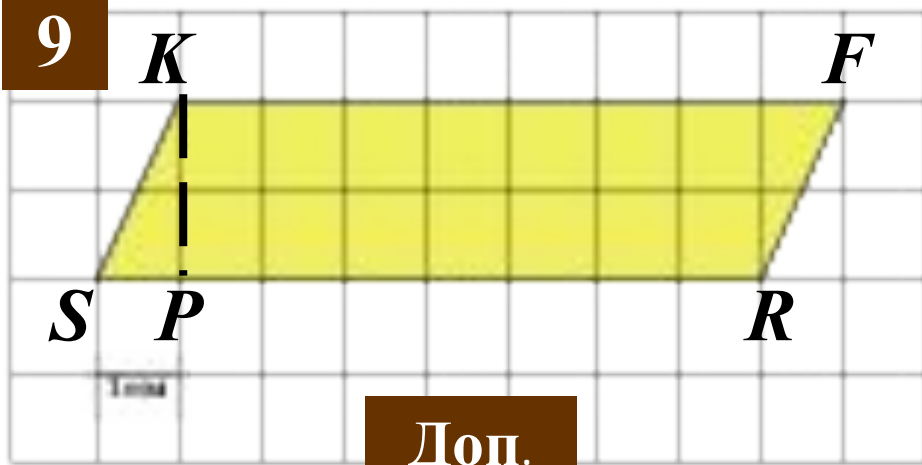


Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



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

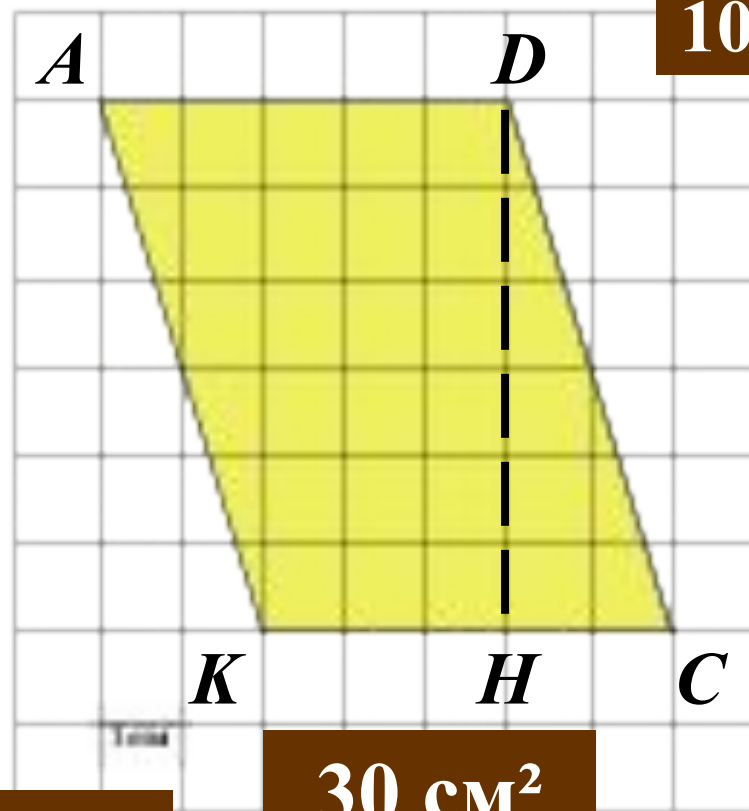
9



Доп.

16 см<sup>2</sup>

10



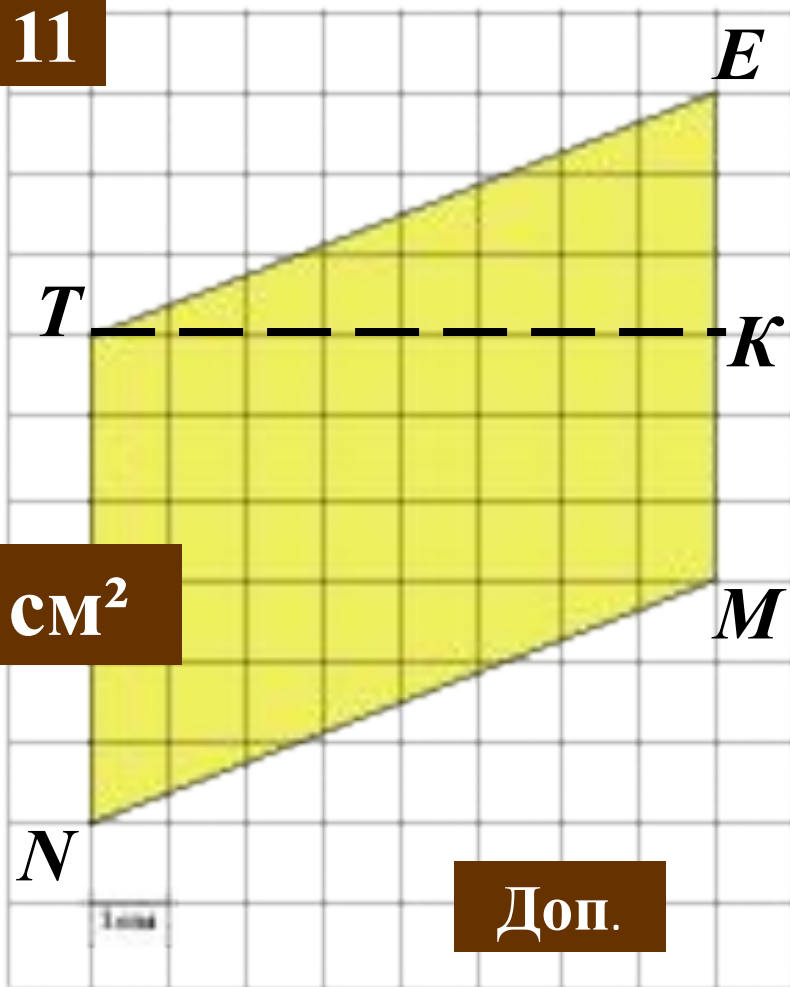
Доп.

30 см<sup>2</sup>



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

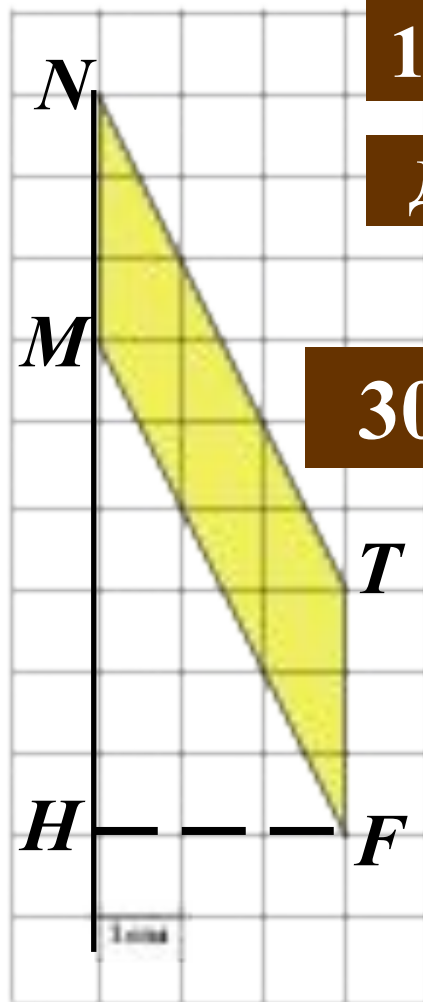
11



$48 \text{ см}^2$

Доп.

12

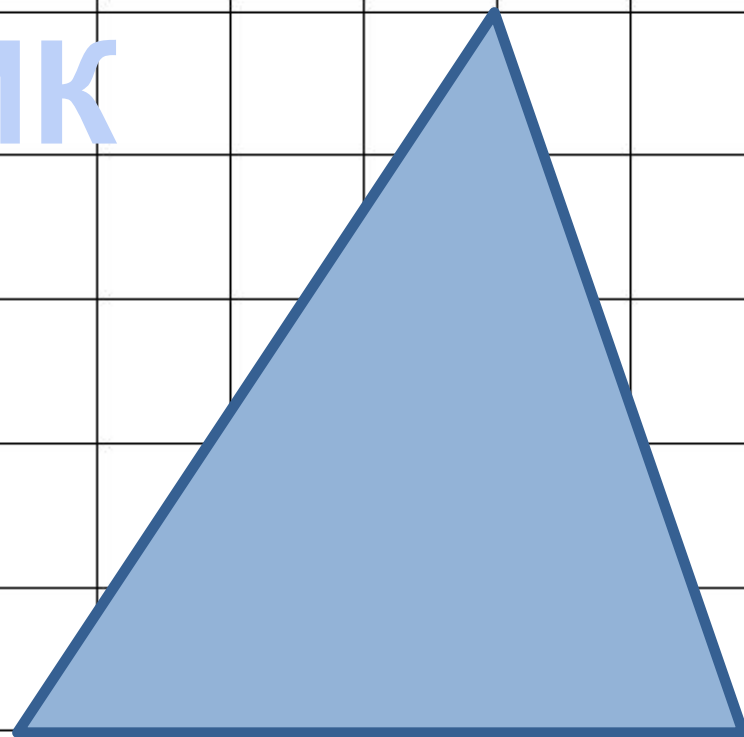
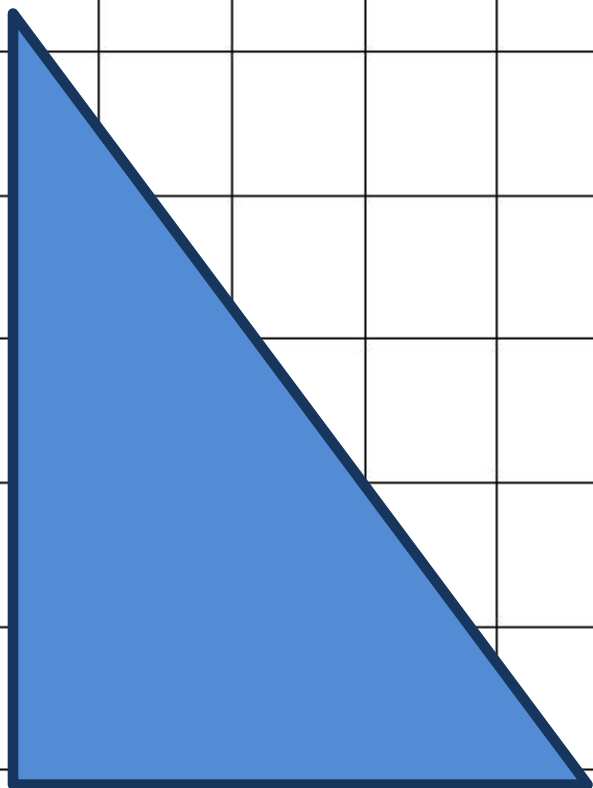


Доп.

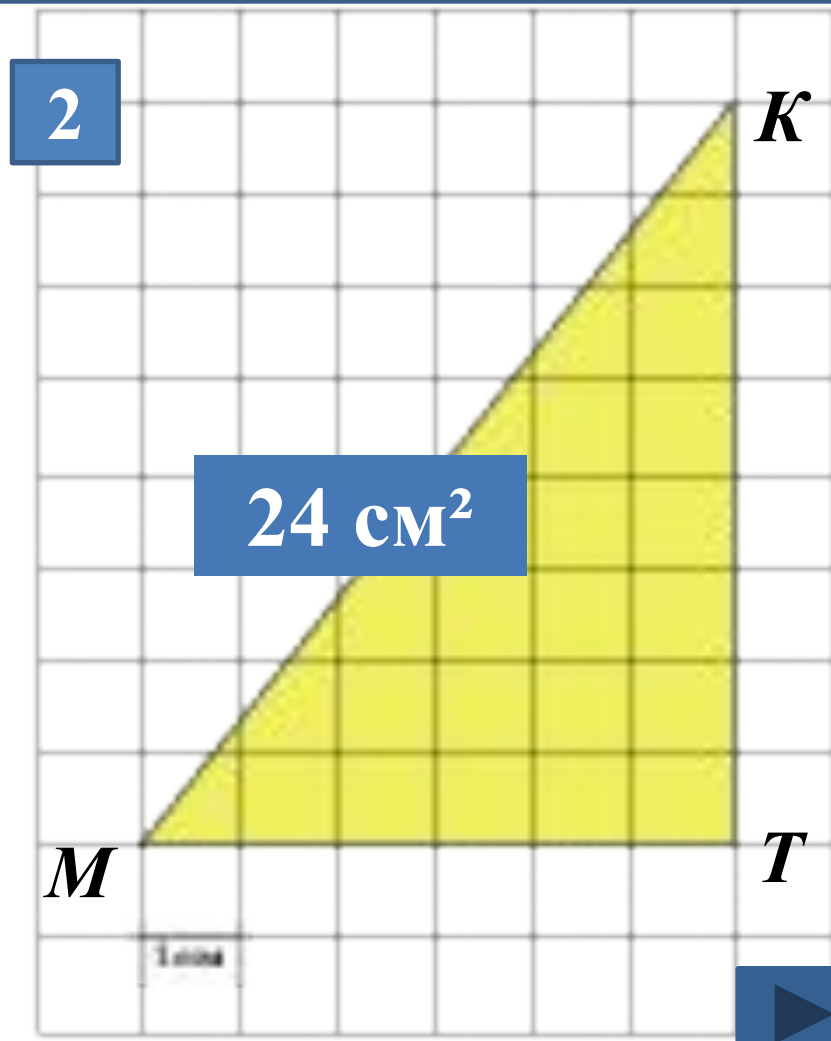
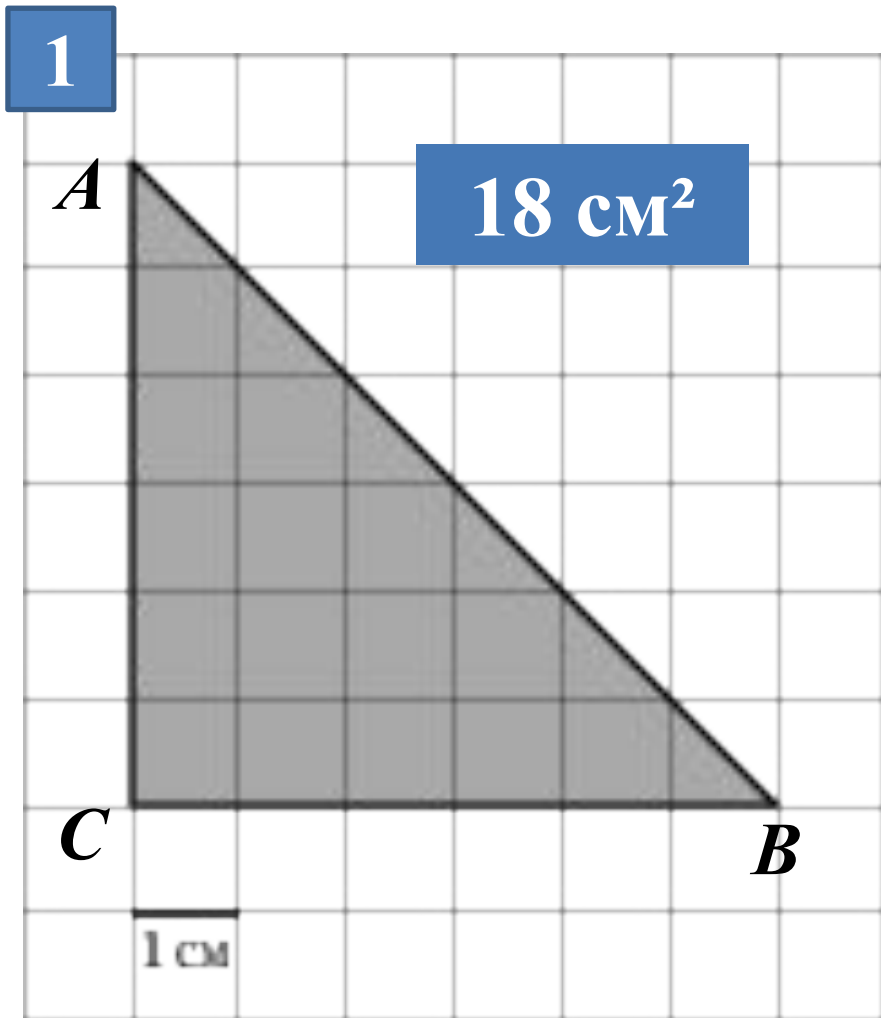
$30 \text{ см}^2$



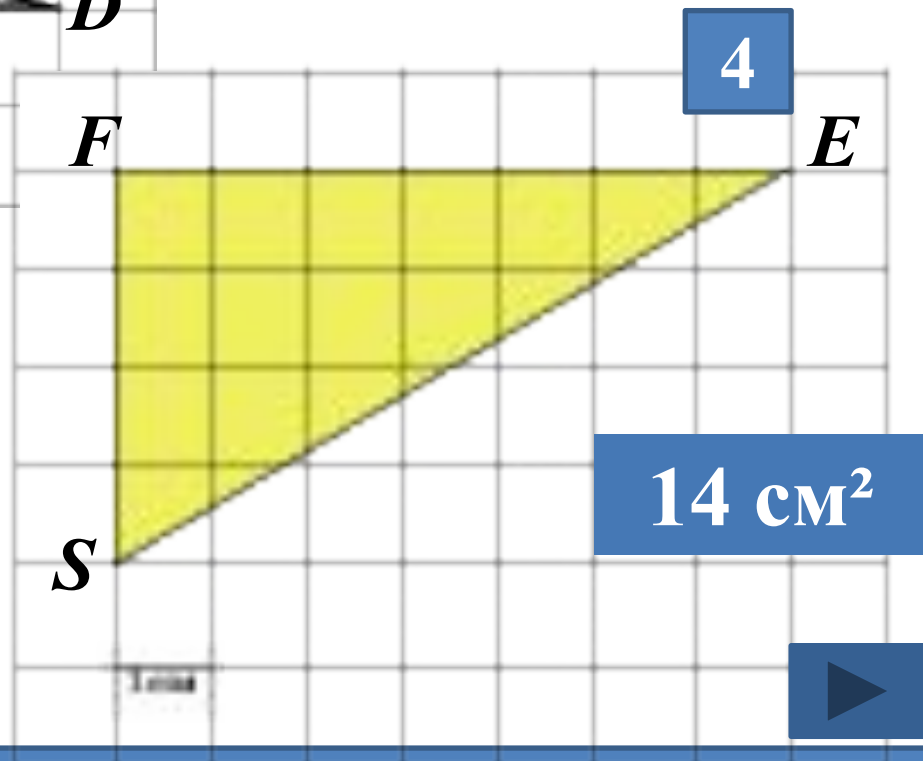
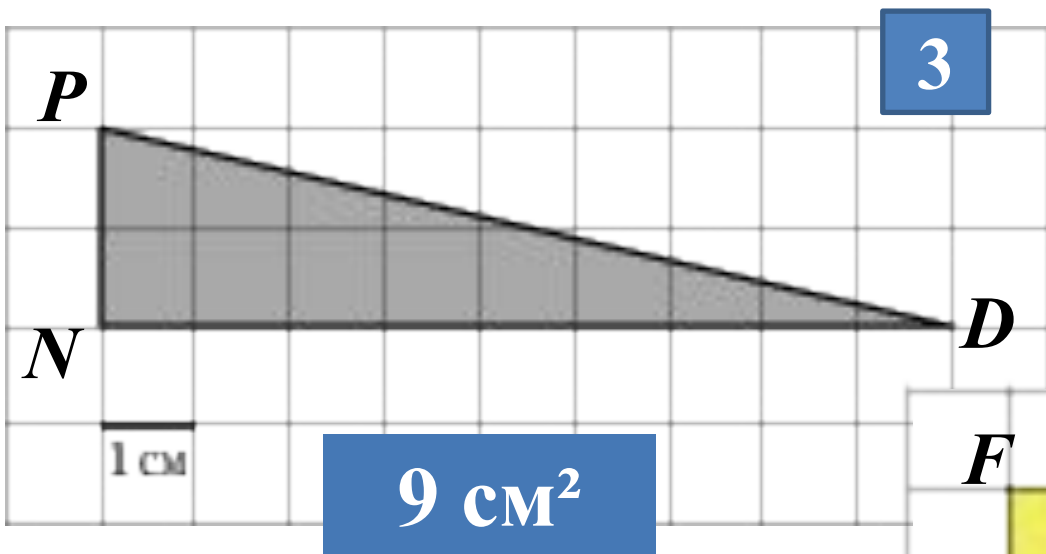
# ТРЕУГОЛЬНИК



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

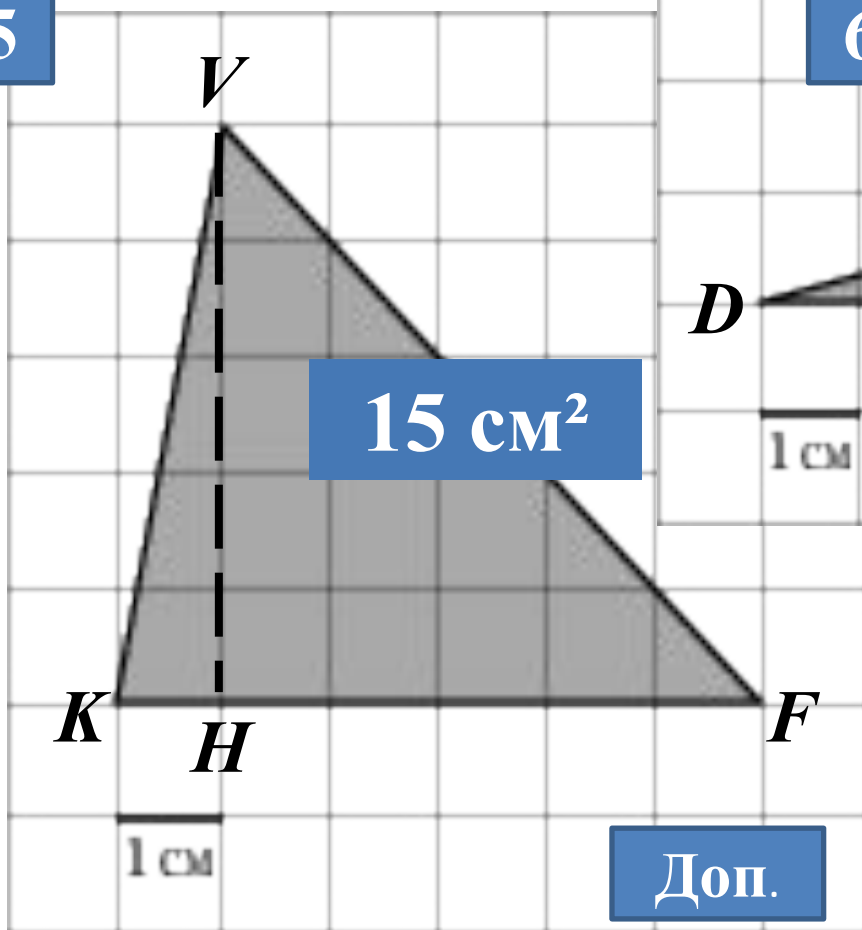


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

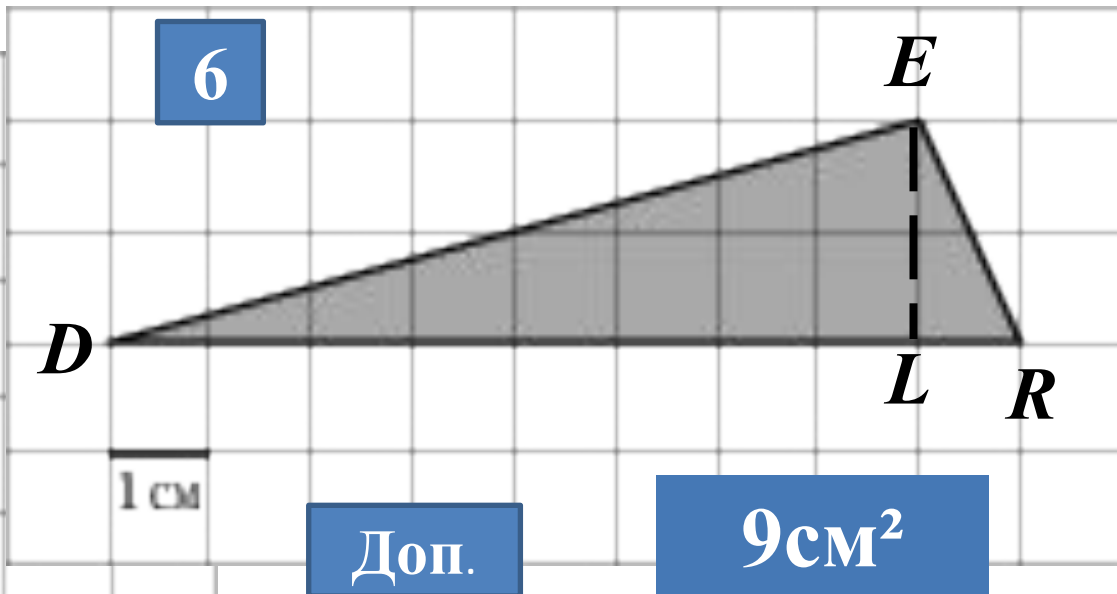


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

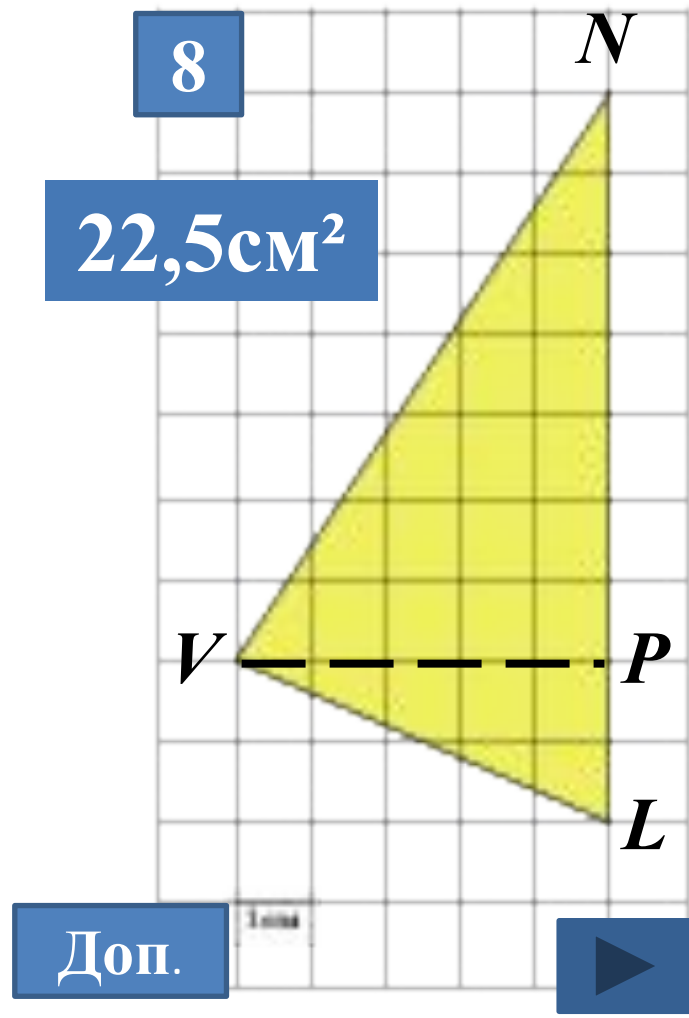
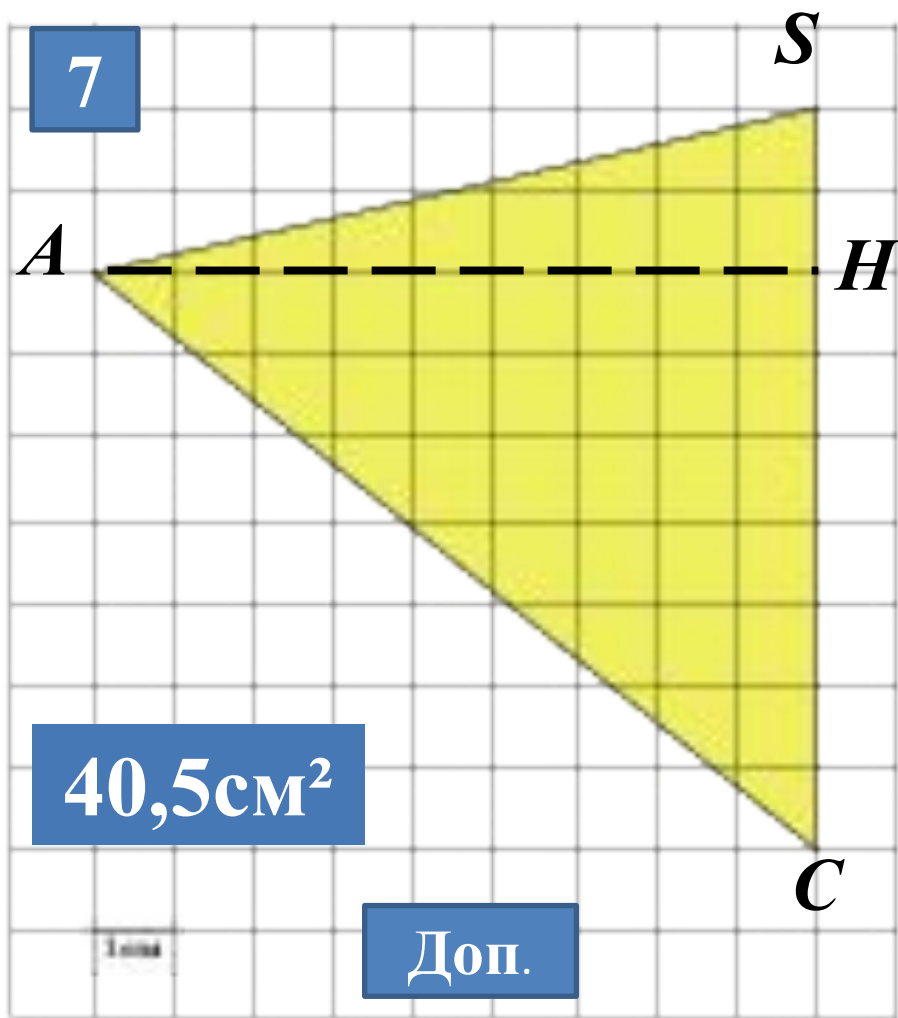
5



6

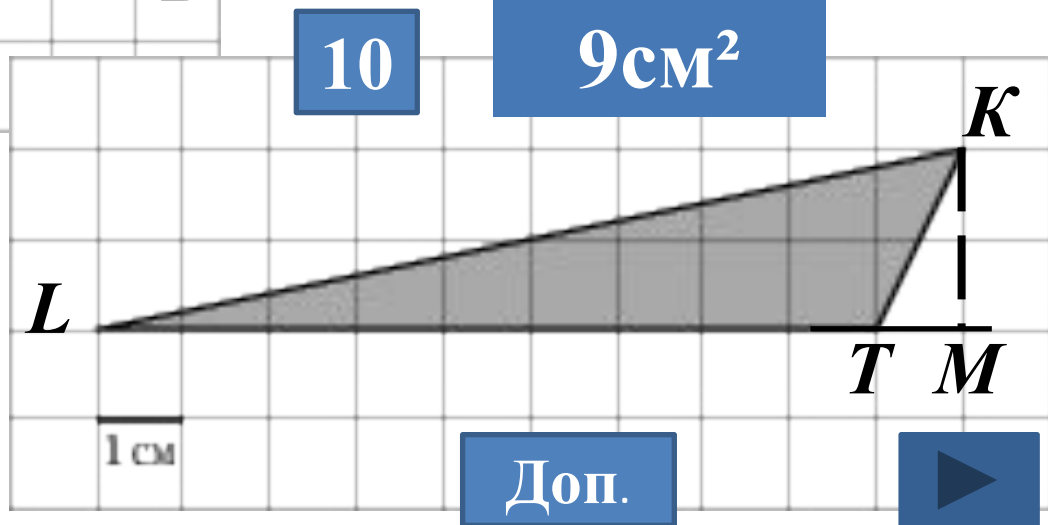
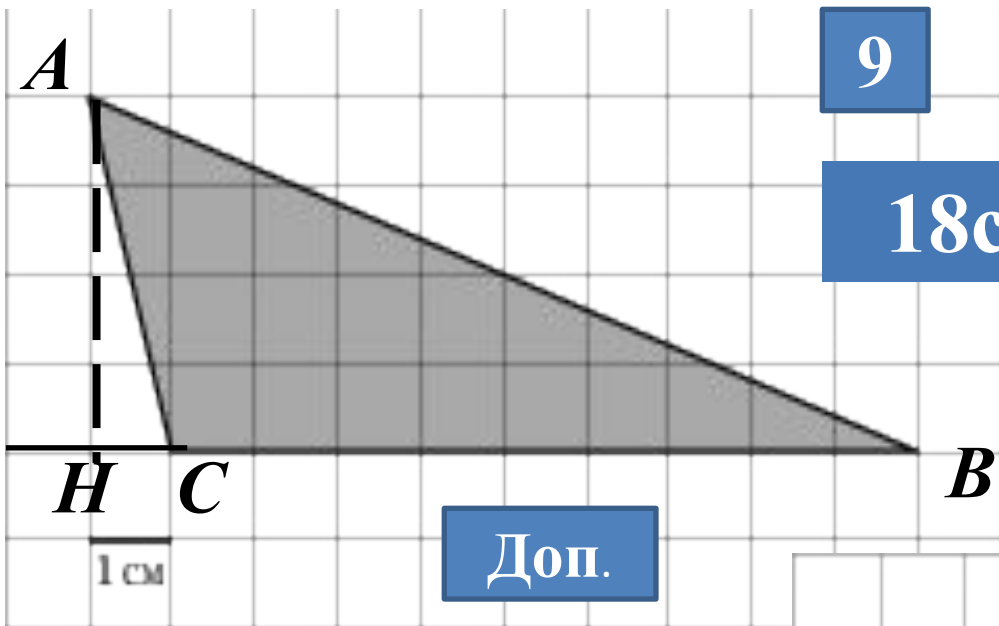


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

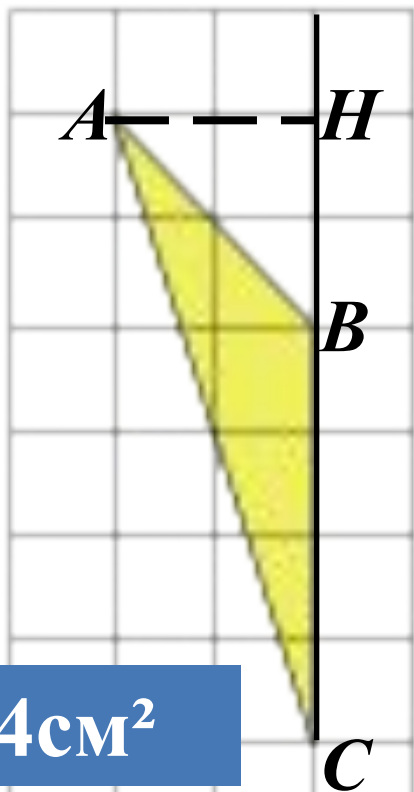




Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



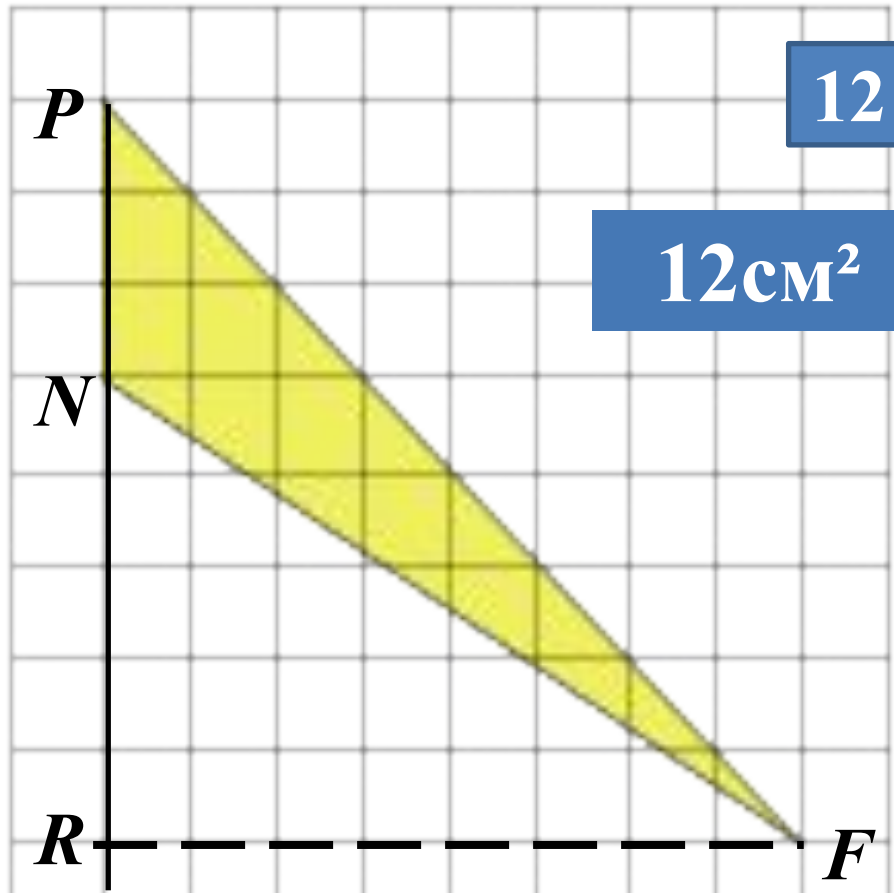
Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



$4\text{ см}^2$

11

Доп.



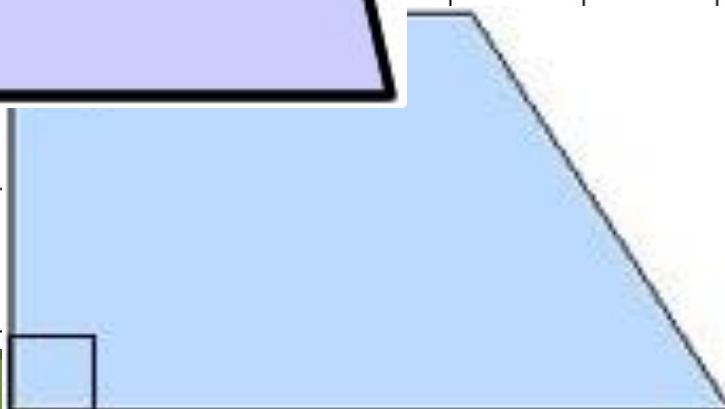
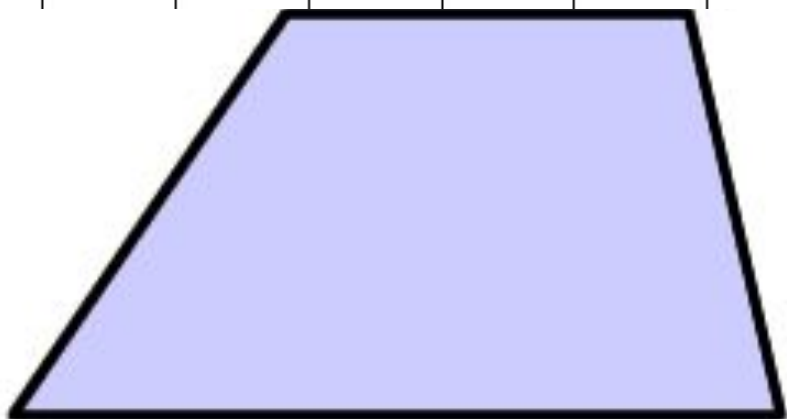
12

$12\text{ см}^2$

Доп.

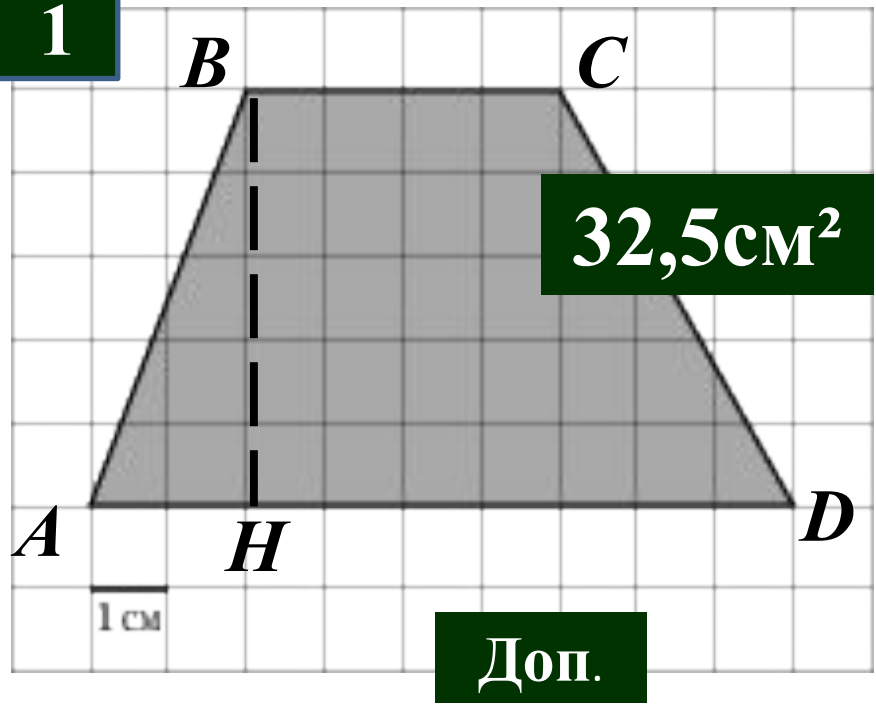


# ТРАПЕЦ ИЯ

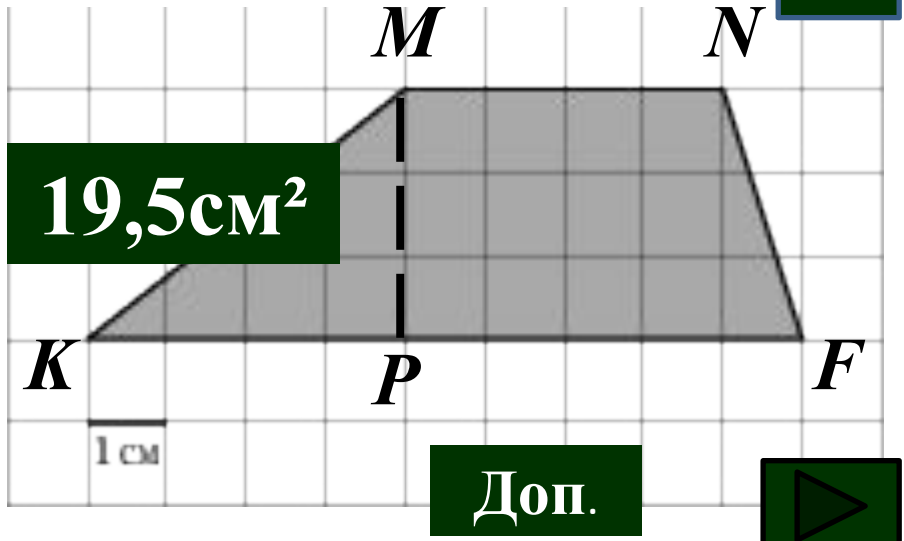


Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1

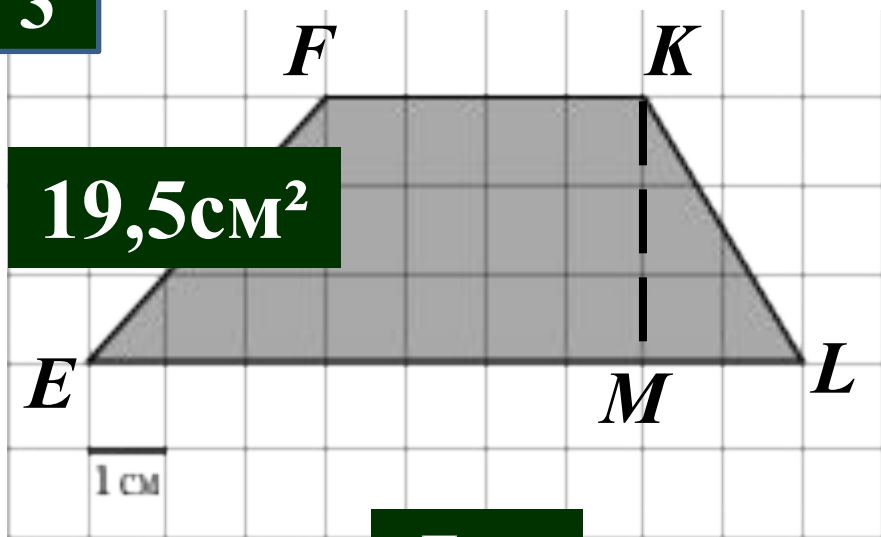


2



Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

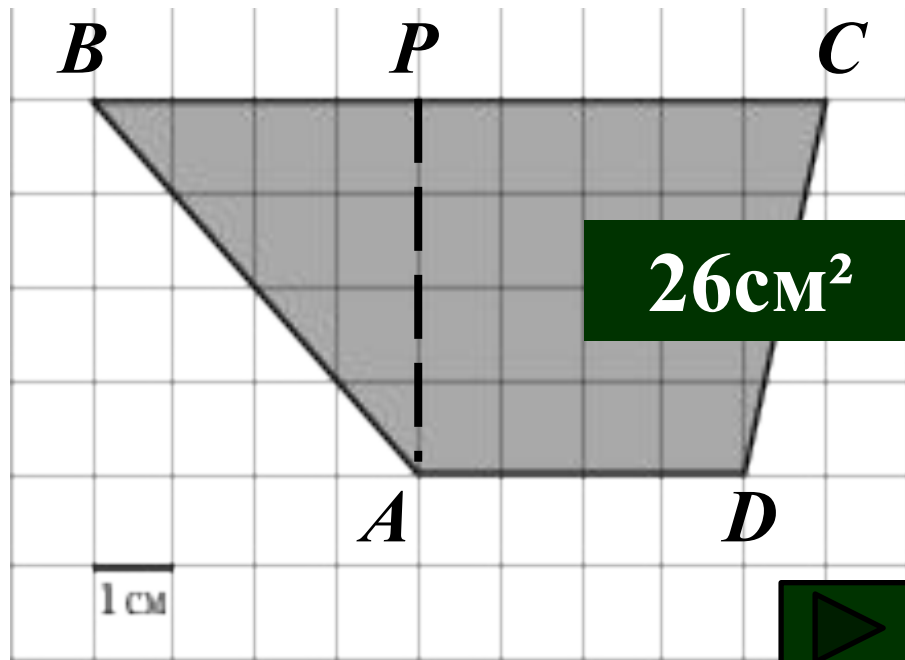
3



Доп.

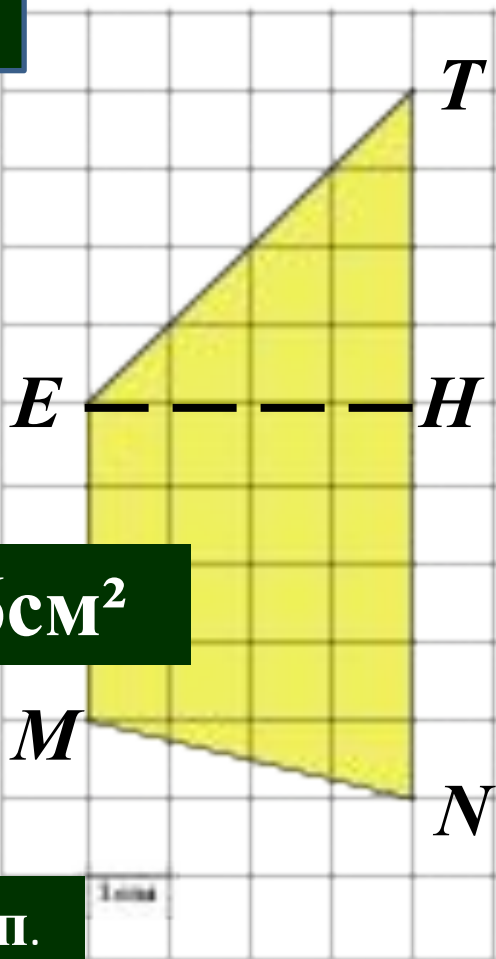
Доп.

4



Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

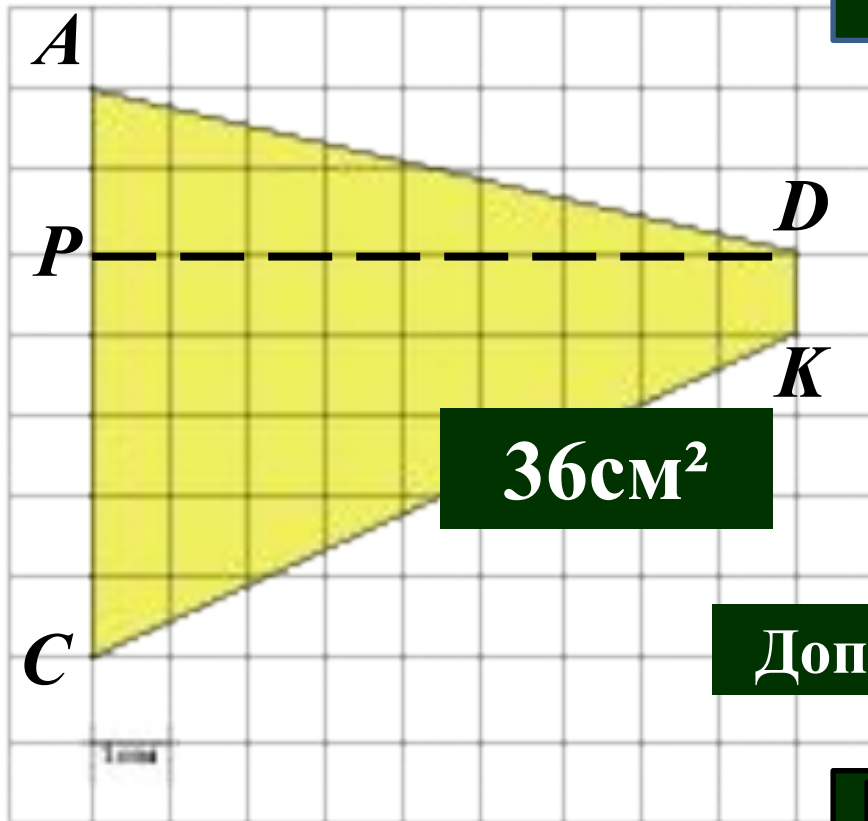
5



26см<sup>2</sup>

Доп.

6



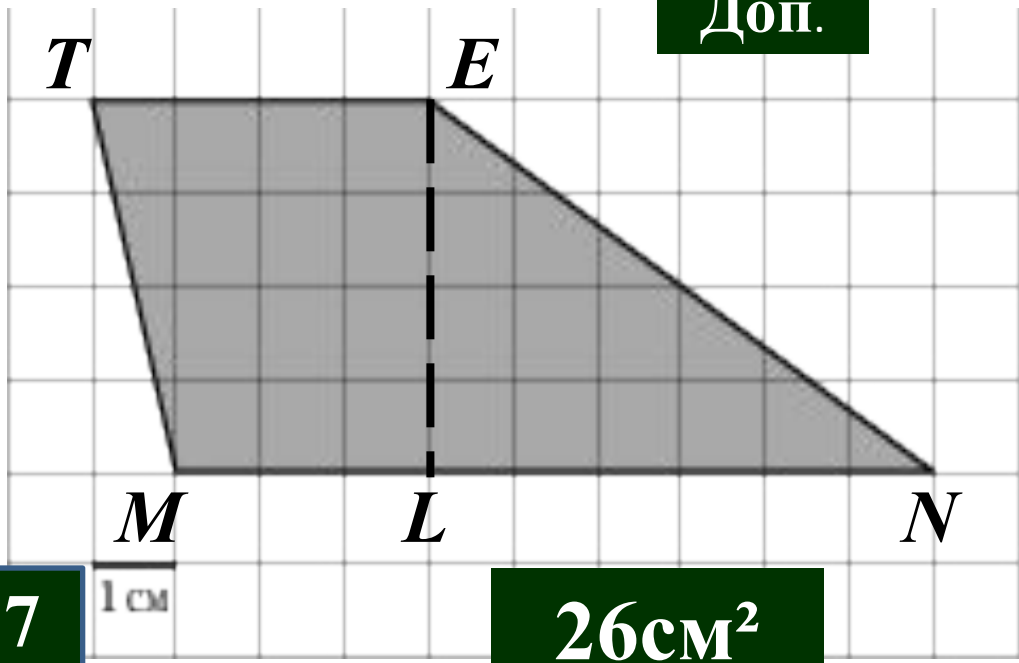
36см<sup>2</sup>

Доп.



Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

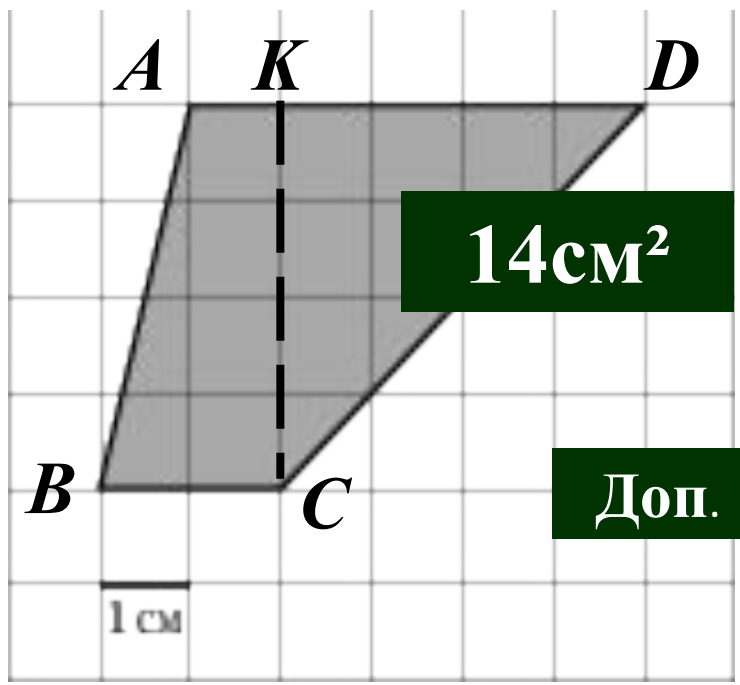
Доп.



7

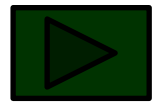
$26 \text{ cm}^2$

8

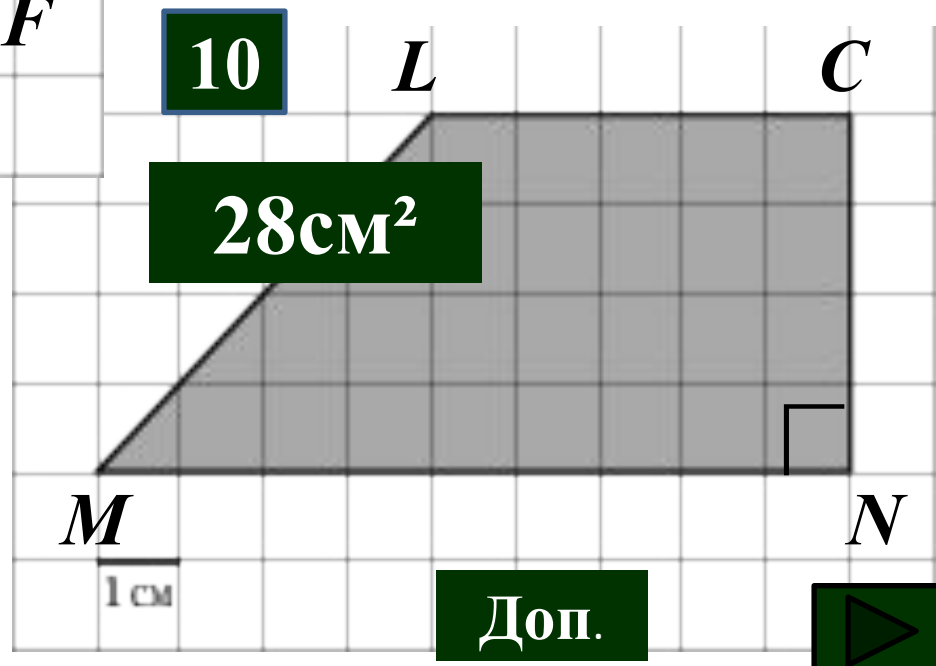
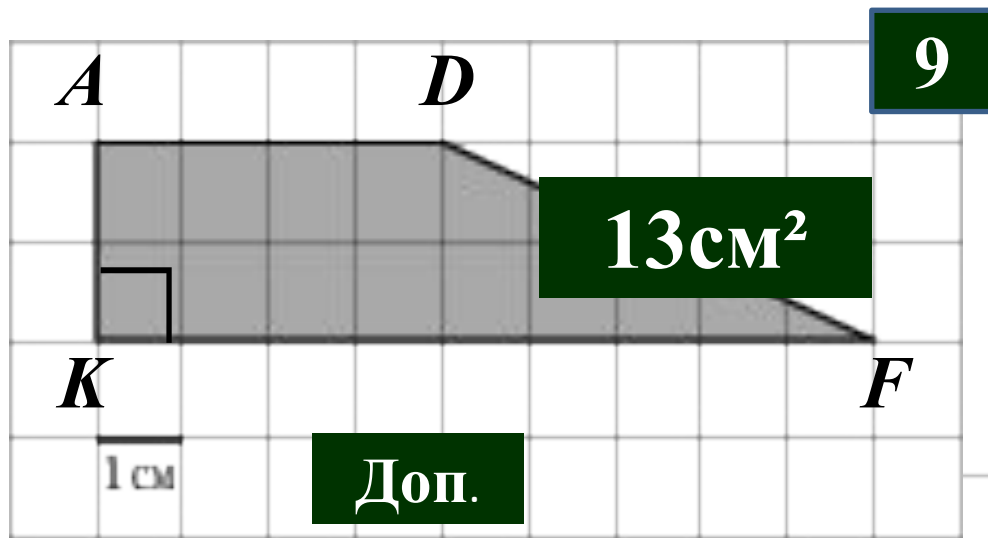


$14 \text{ cm}^2$

Доп.

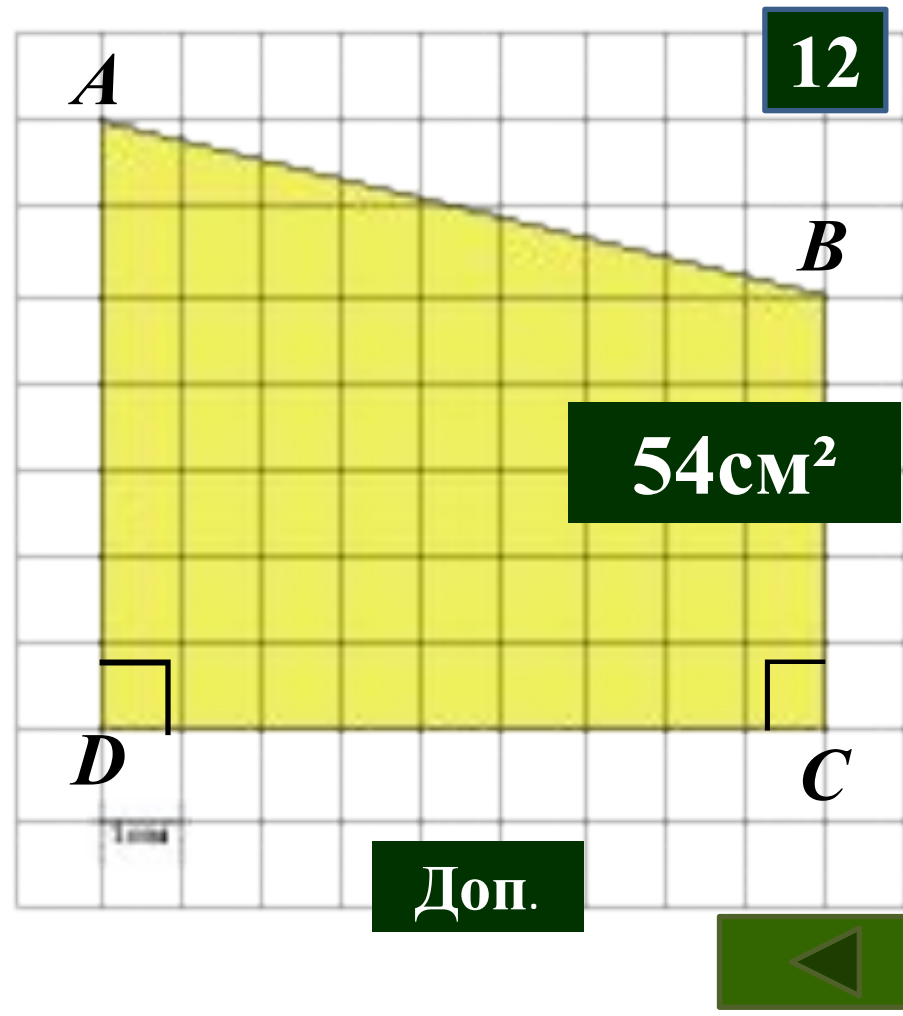
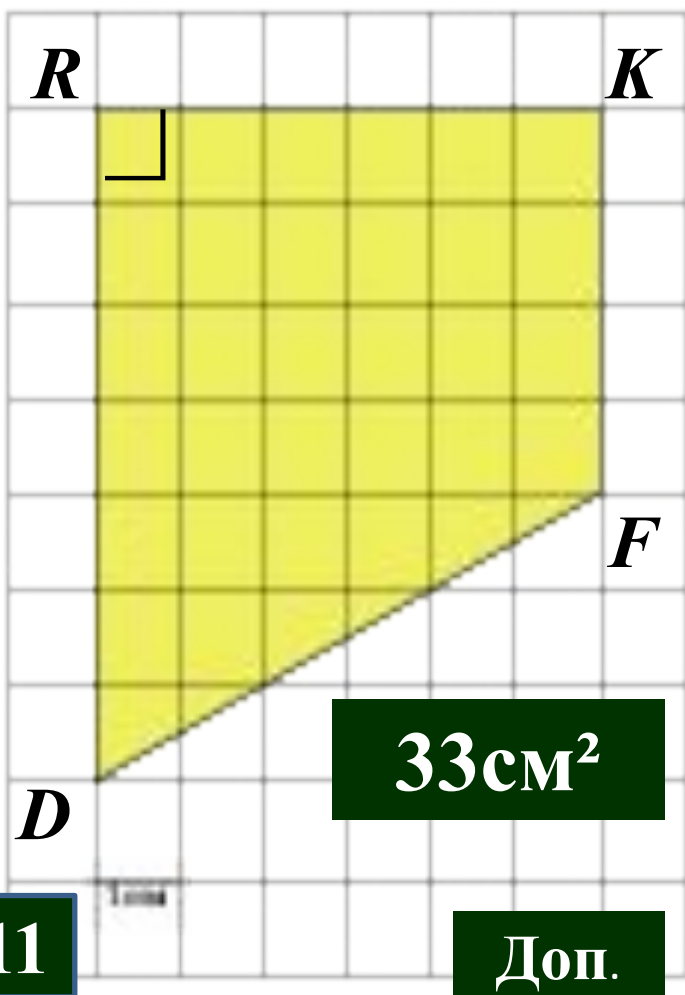


Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

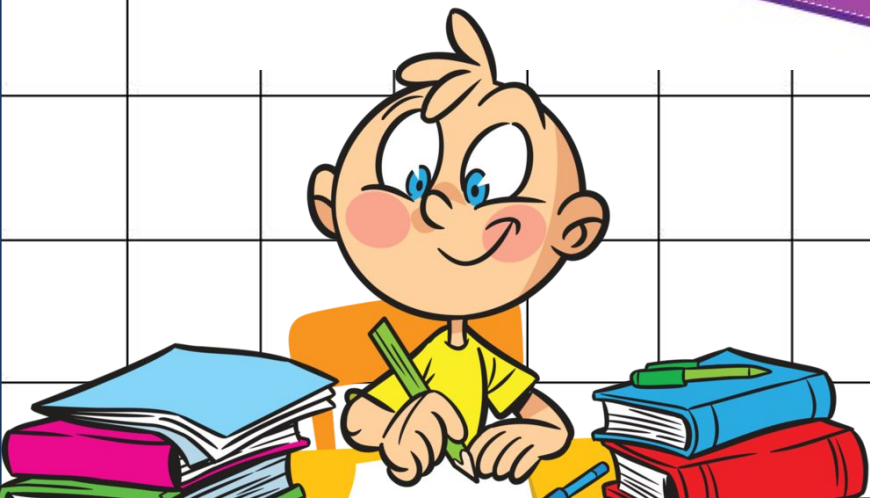
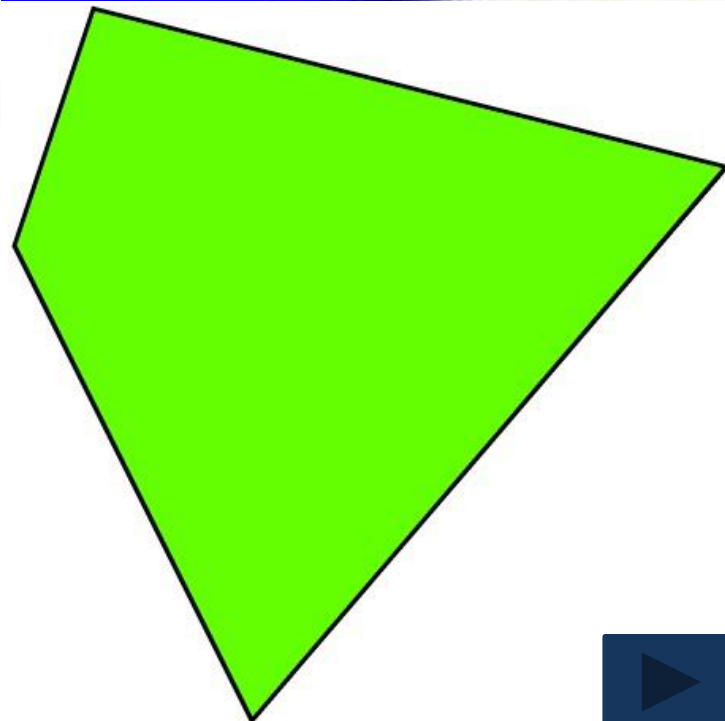
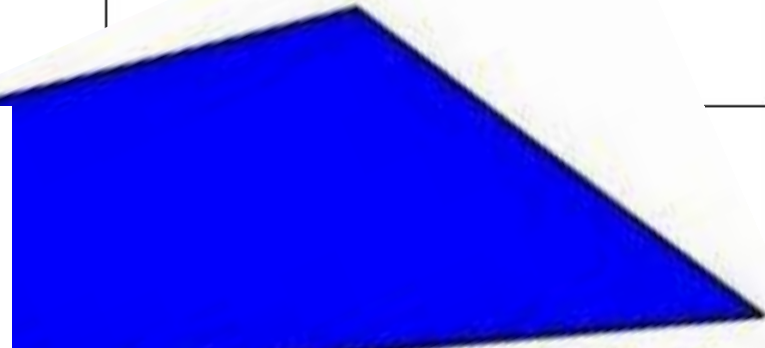
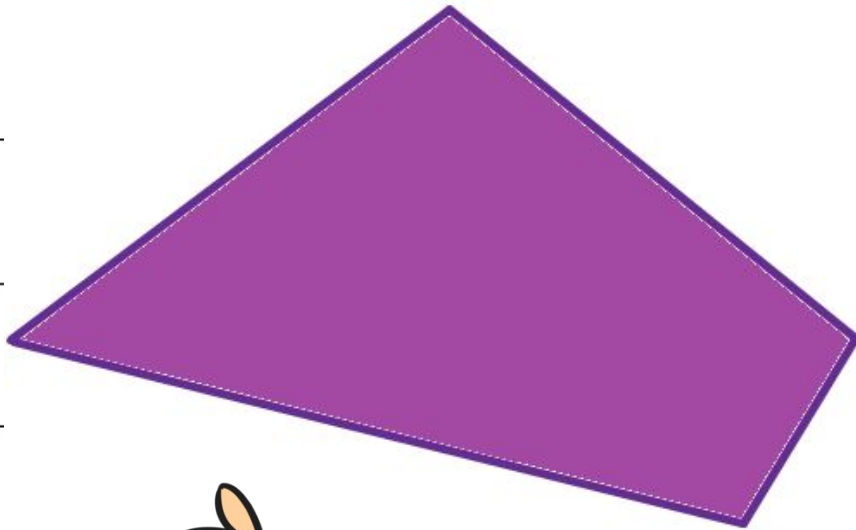




Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

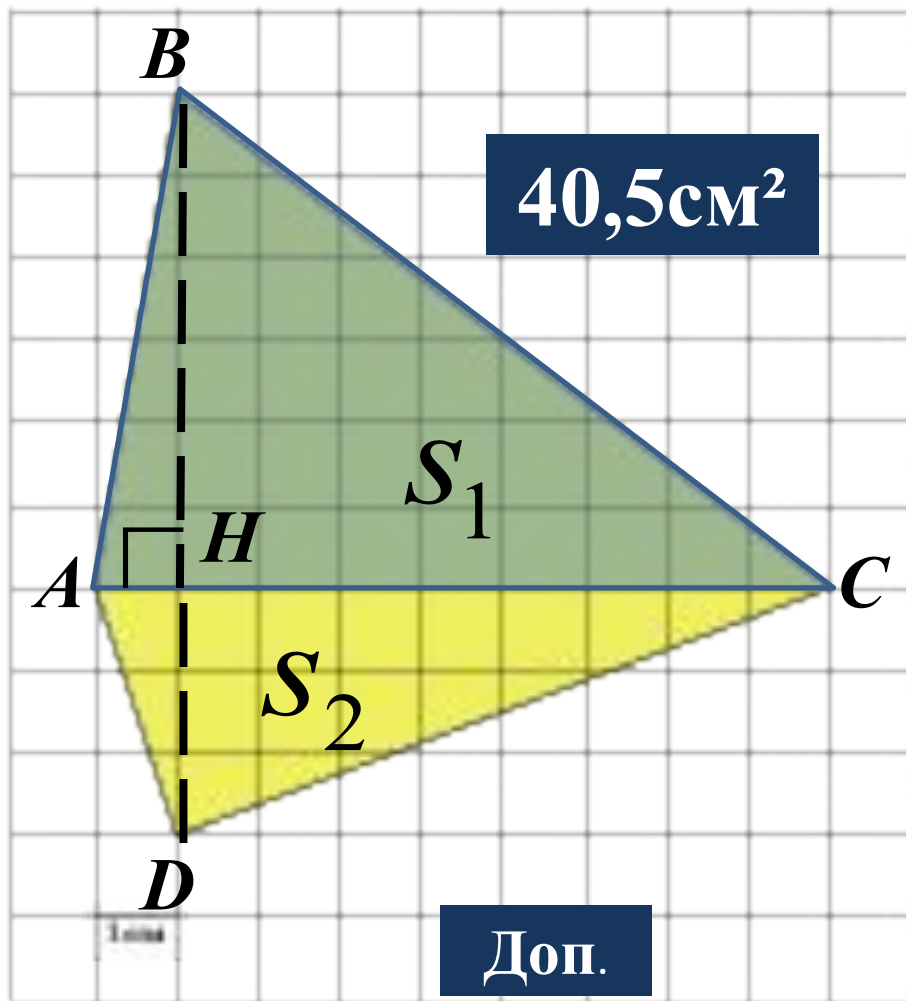


# ЧЕТЫРЁХУГОЛЬ НИК

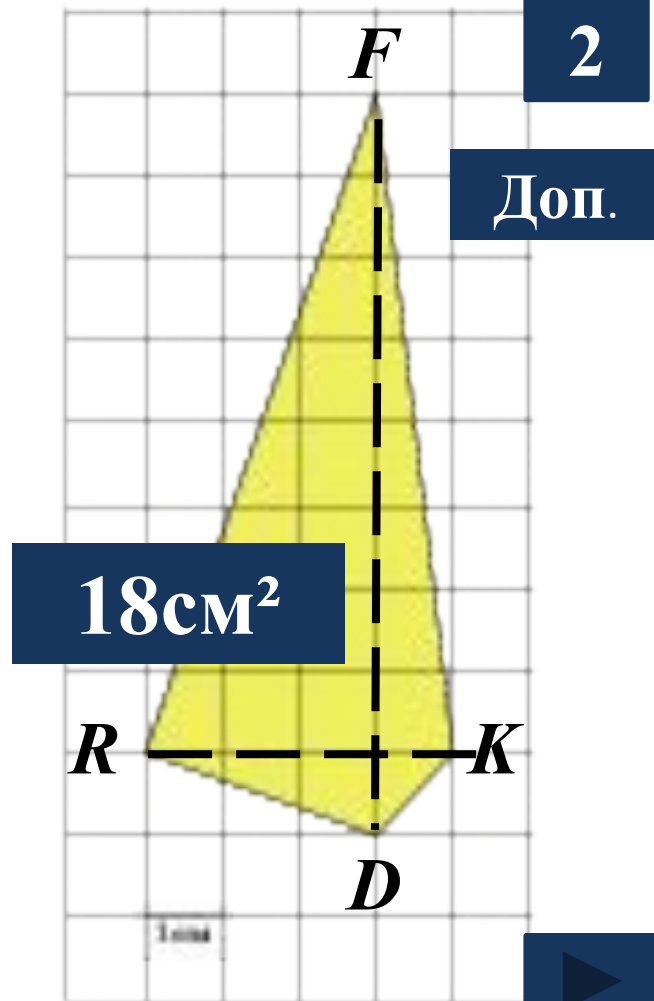


Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1

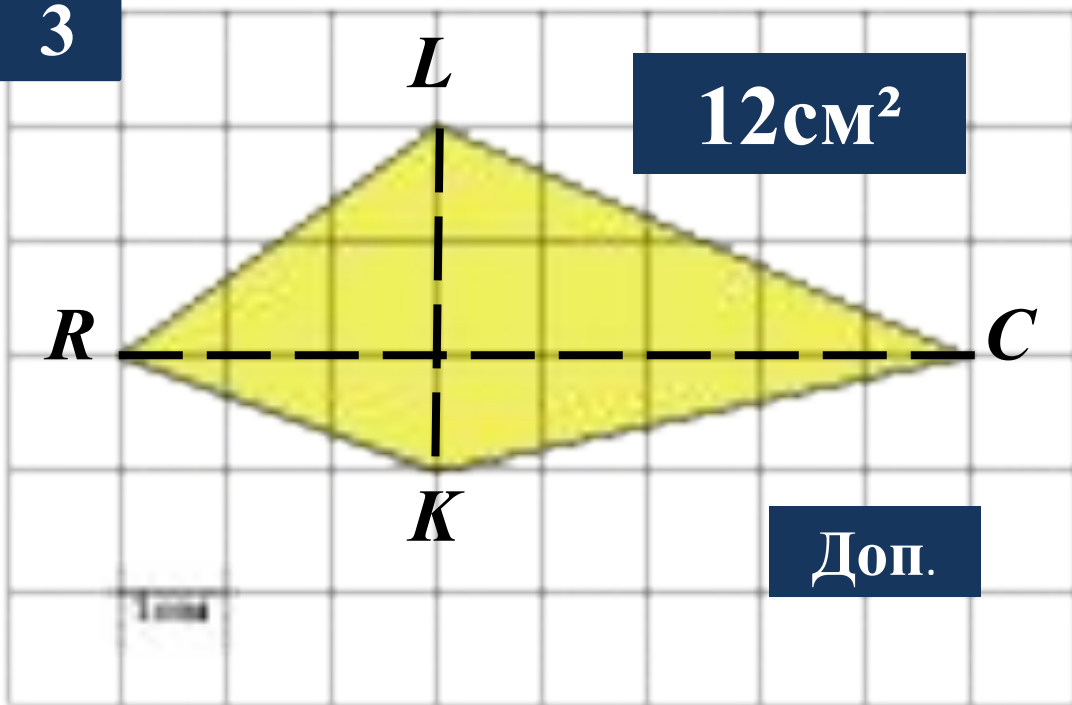


2

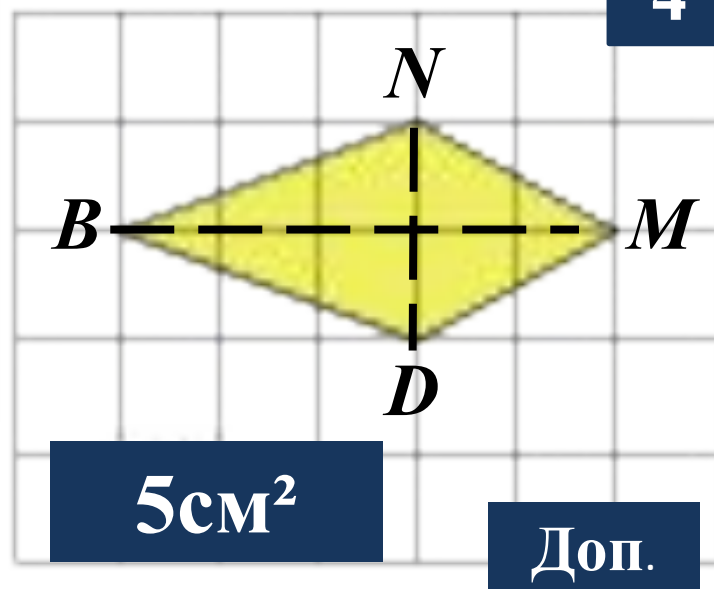


Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

3

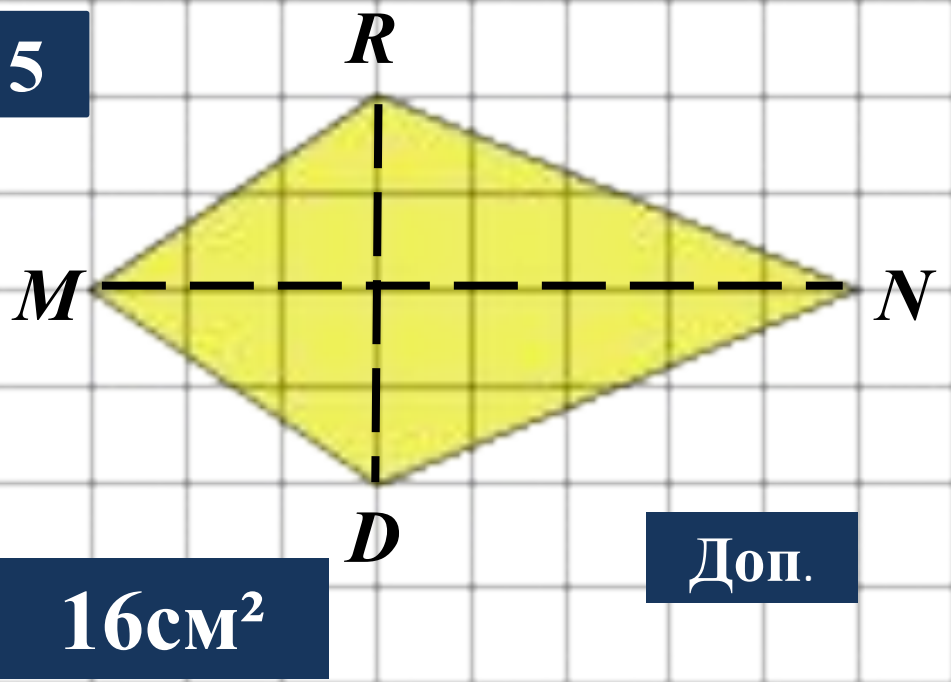


4



Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

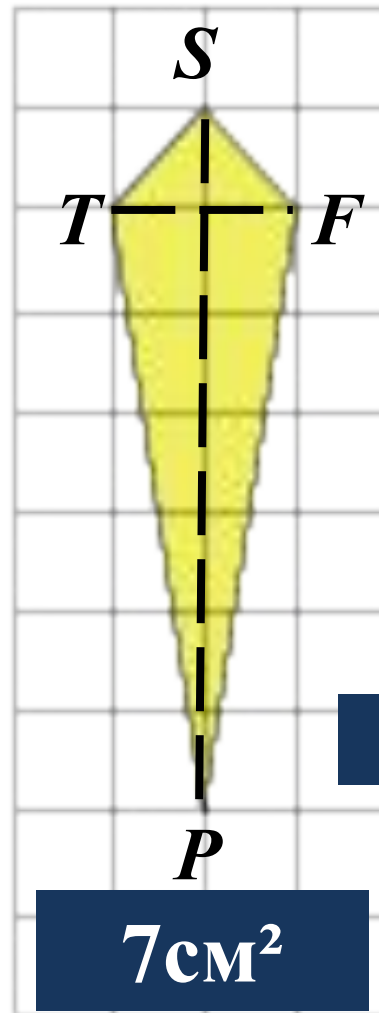
5



16см<sup>2</sup>

Доп.

6



7см<sup>2</sup>

Доп.



Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

7

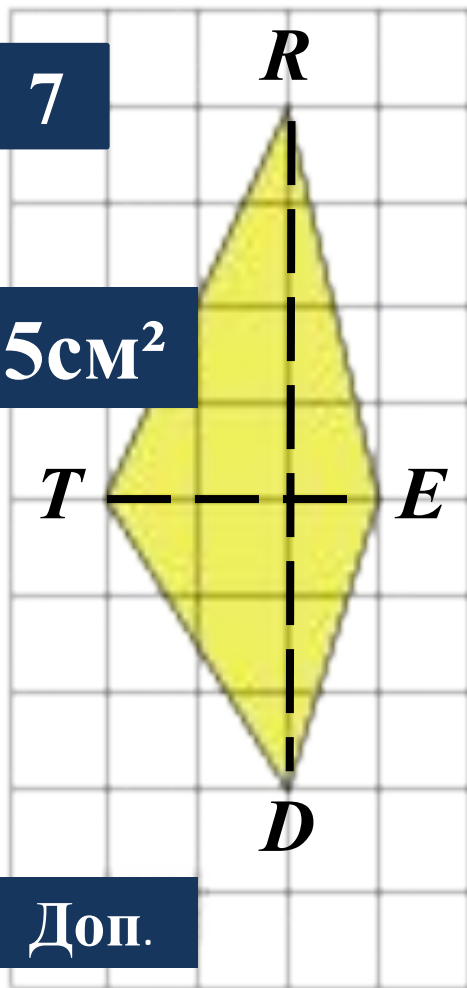
10,5см<sup>2</sup>

*T* — *E*

*R*

*D*

Доп.



8

Доп.

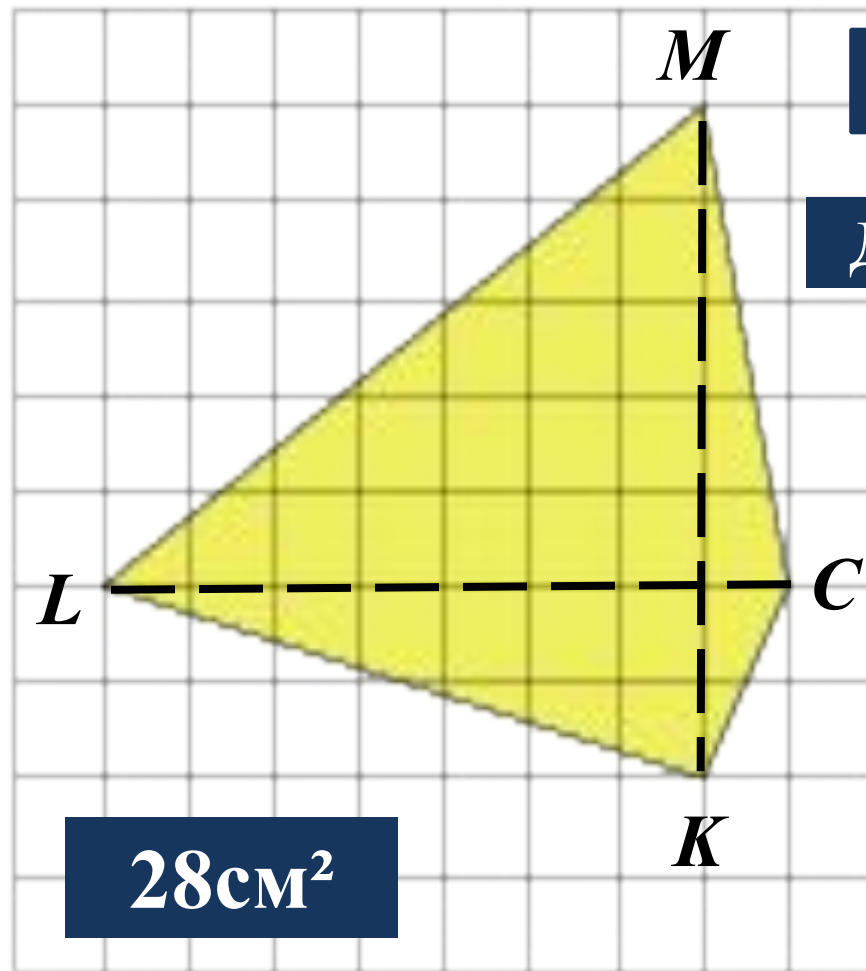
*L*

*C*

*M*

*K*

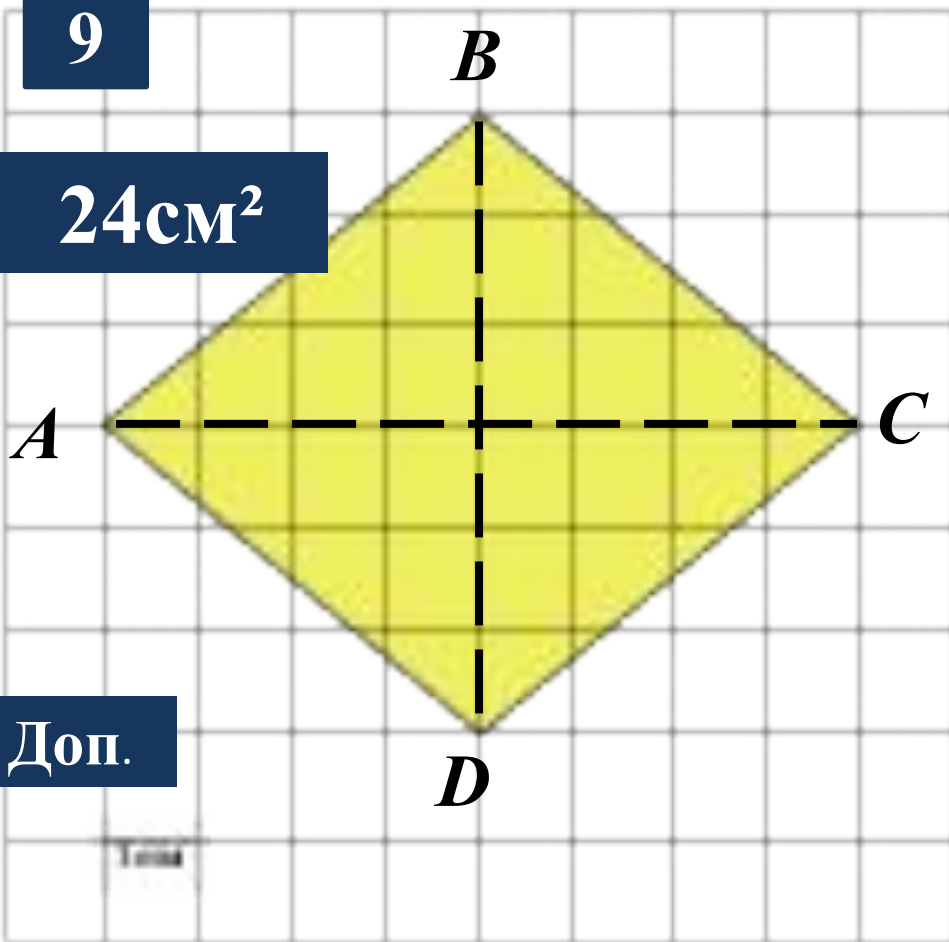
28см<sup>2</sup>



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

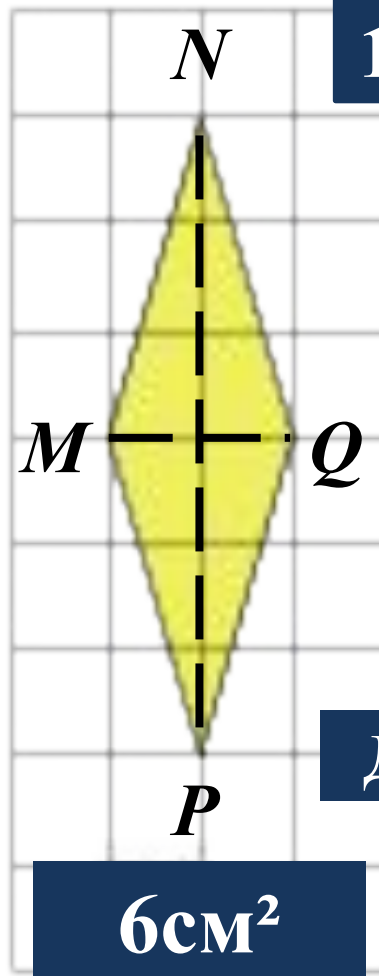
9

24см<sup>2</sup>



Доп.

10



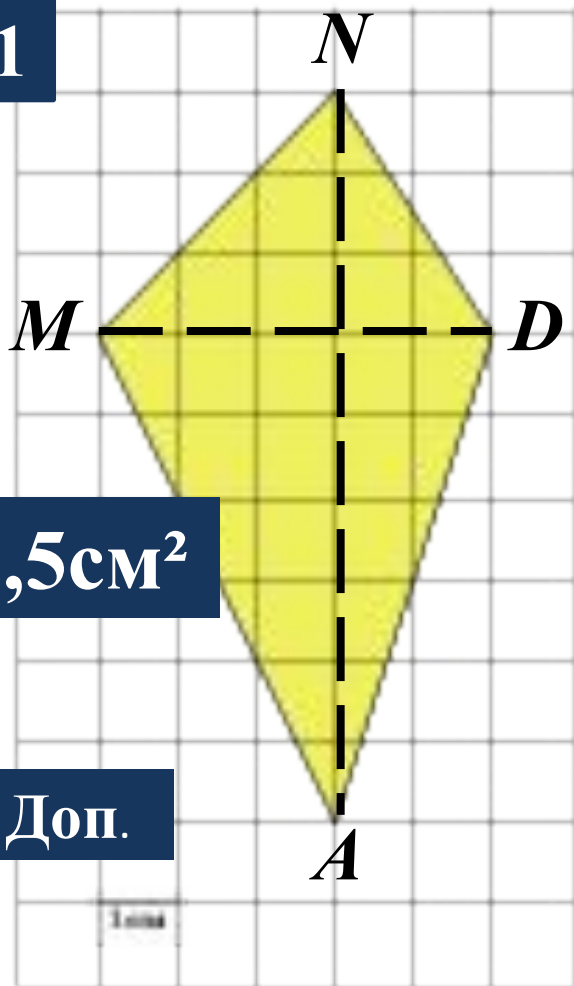
Доп.

6см<sup>2</sup>

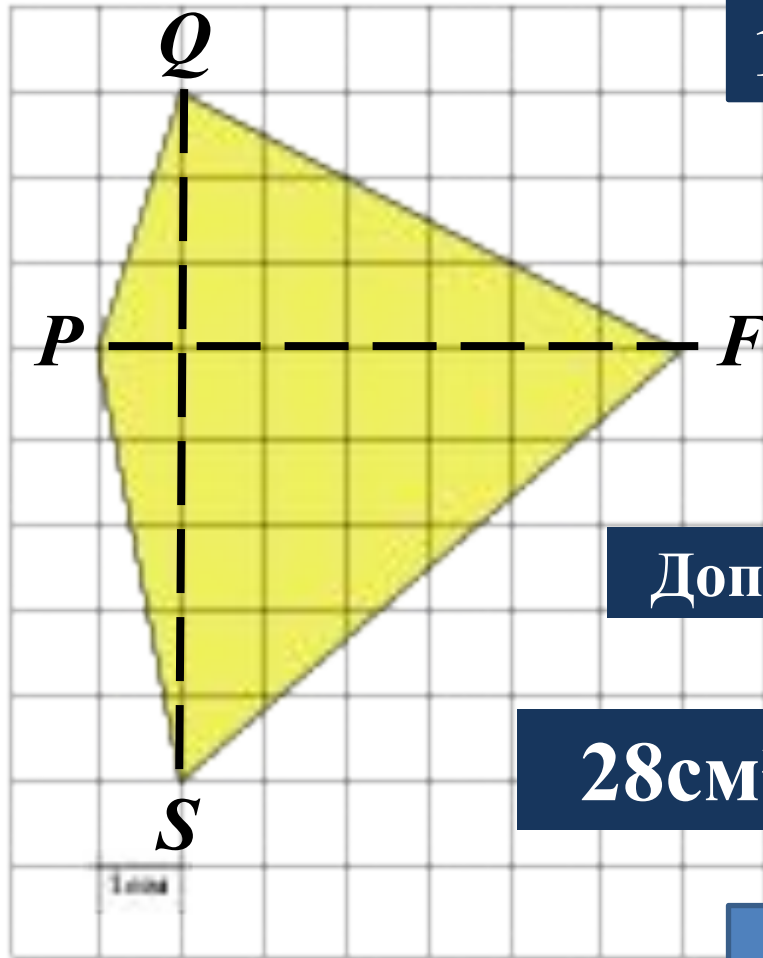


Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

11



12





# ИСТОЧНИ КИ



ФИПИ

Открытый банк заданий  
ОГЭ

Учени  
к

