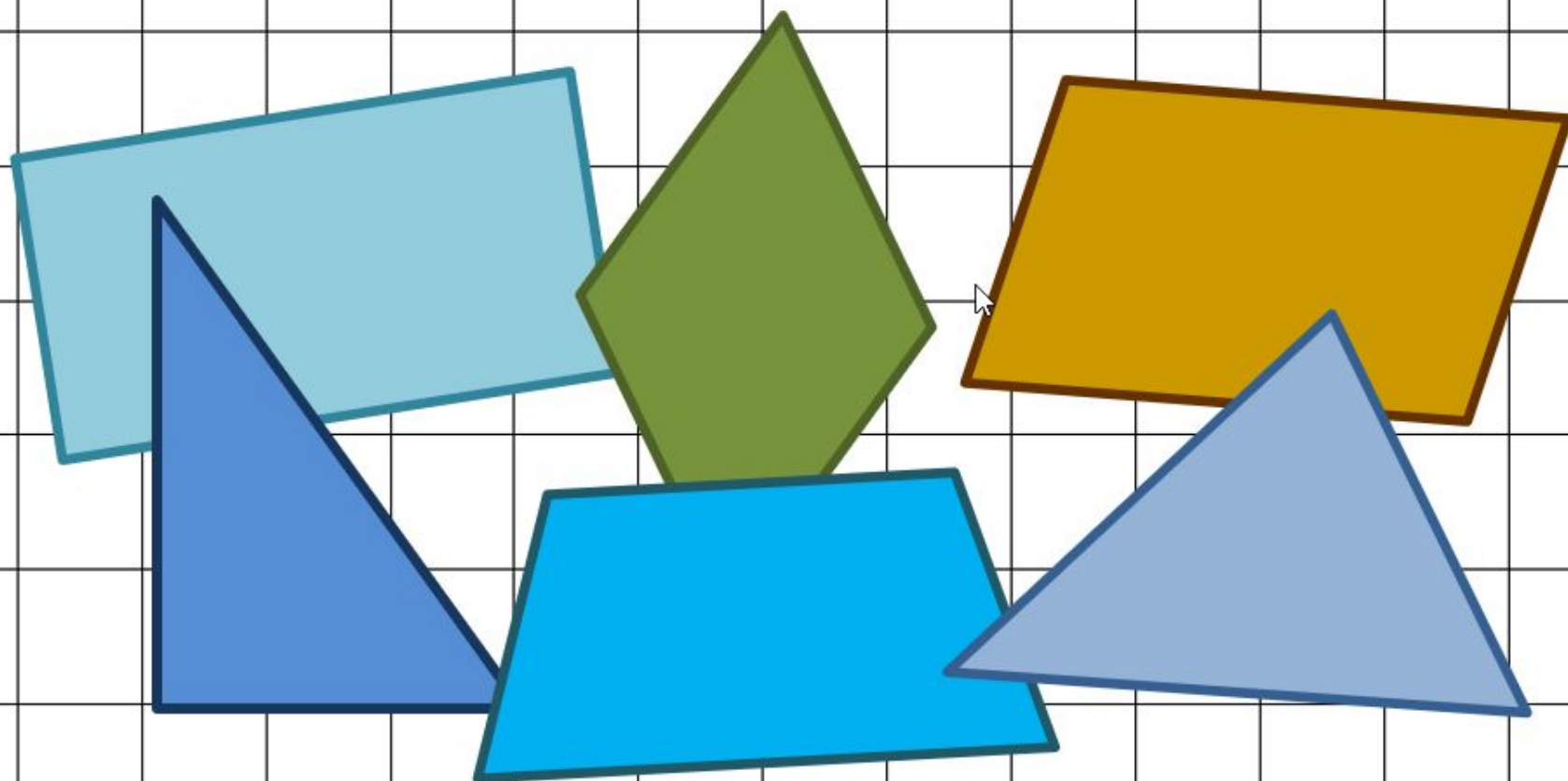


ПЛОЩАДИ ФИГУР НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ



Прямоугольник и параллелограмм

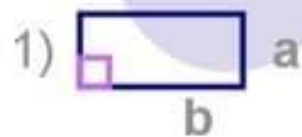
Треугольник

Трапеция

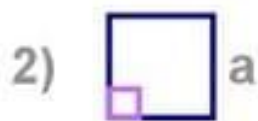
Четырёхугольник



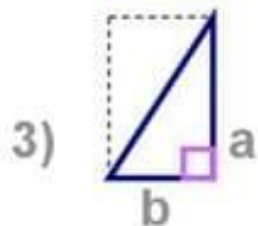
Площади фигур



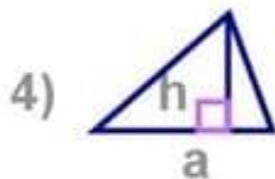
$$S = a b$$



$$S = a^2$$



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



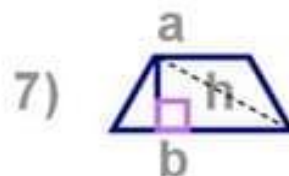
$$S = \frac{1}{2} a h$$



$$S = a h$$



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



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



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



$$S = \pi r^2$$

Формула Пика

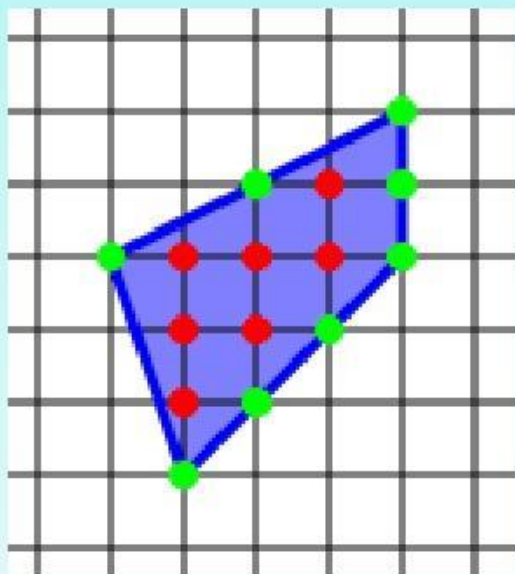
Теорема. Пусть A – число целочисленных точек внутри многоугольника, B – количество целочисленных точек на его границе, S – его площадь. Тогда

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

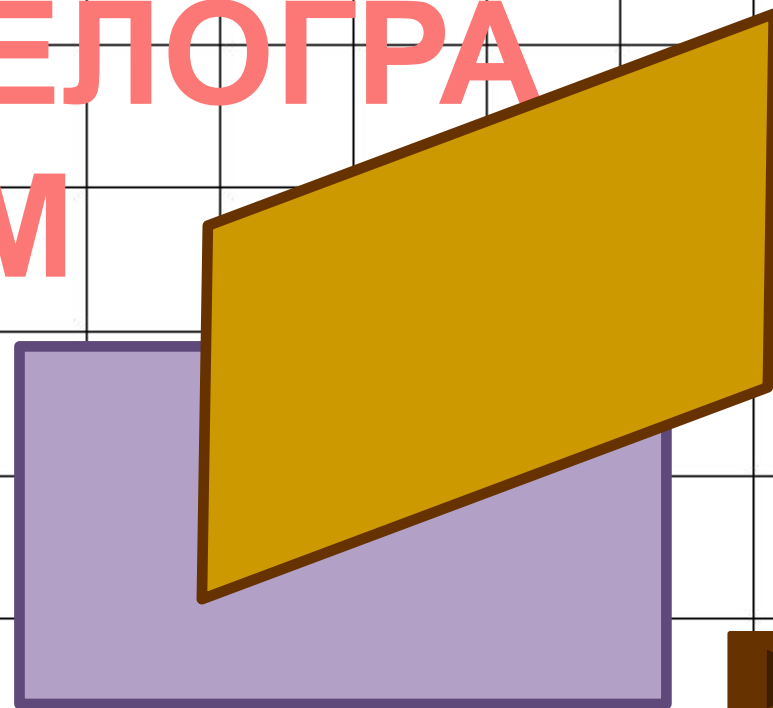
Пример.

$$A = 7, \quad B = 8$$

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

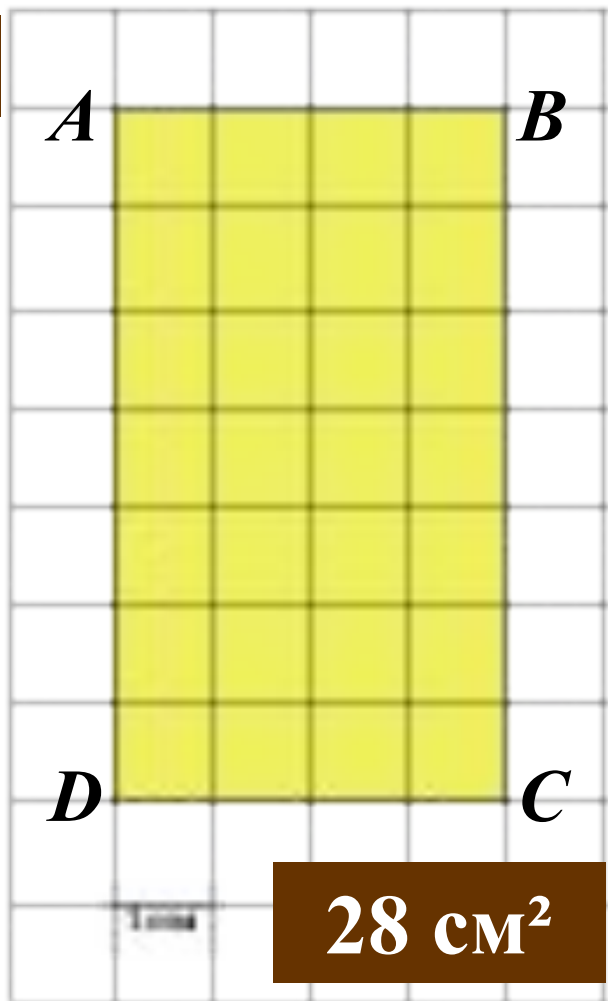


ПРЯМОУГОЛЬНИ К И ПАРАЛЛЕЛОГРА ММ

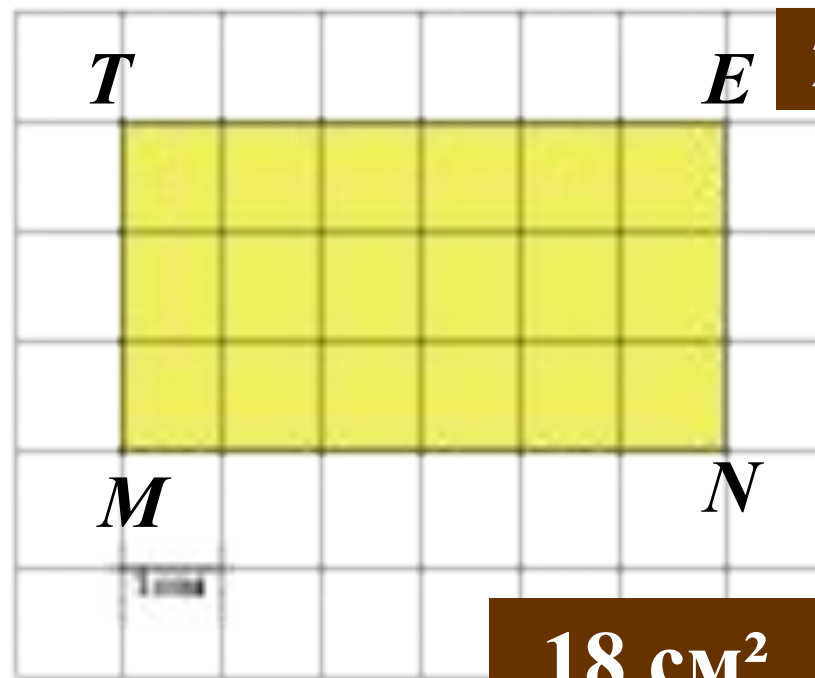


Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1



2

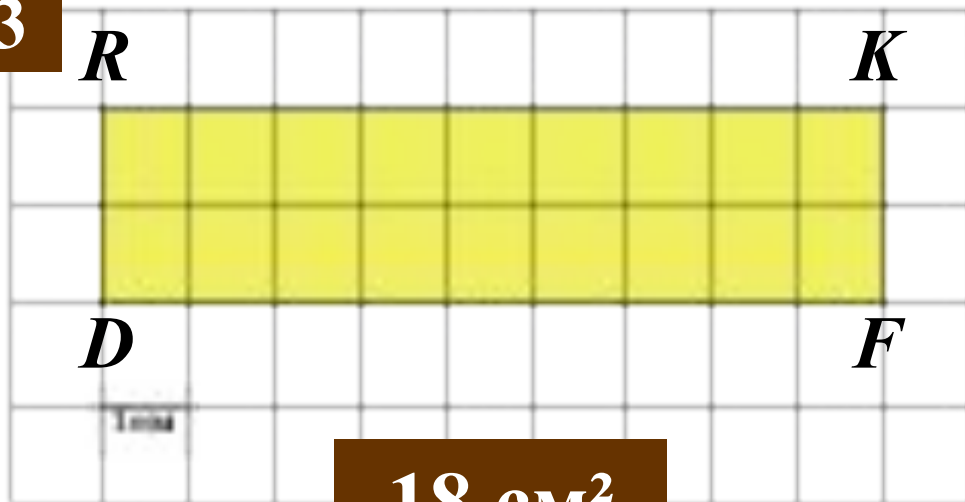


18 см²



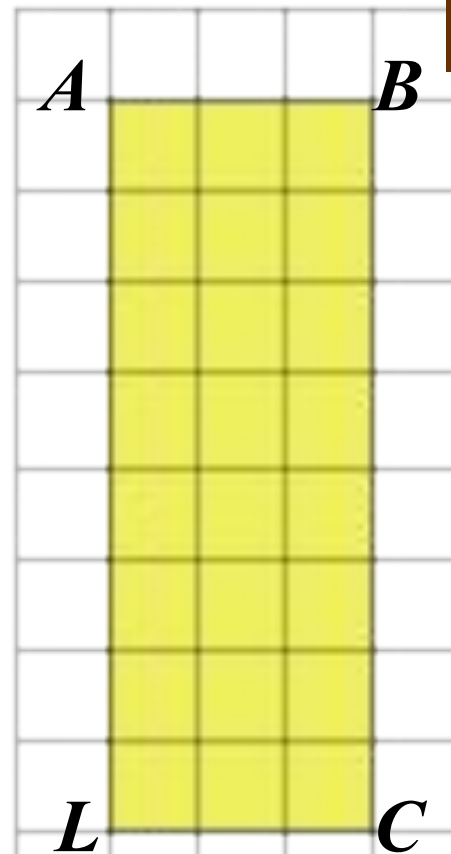
Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

3



18 см²

4

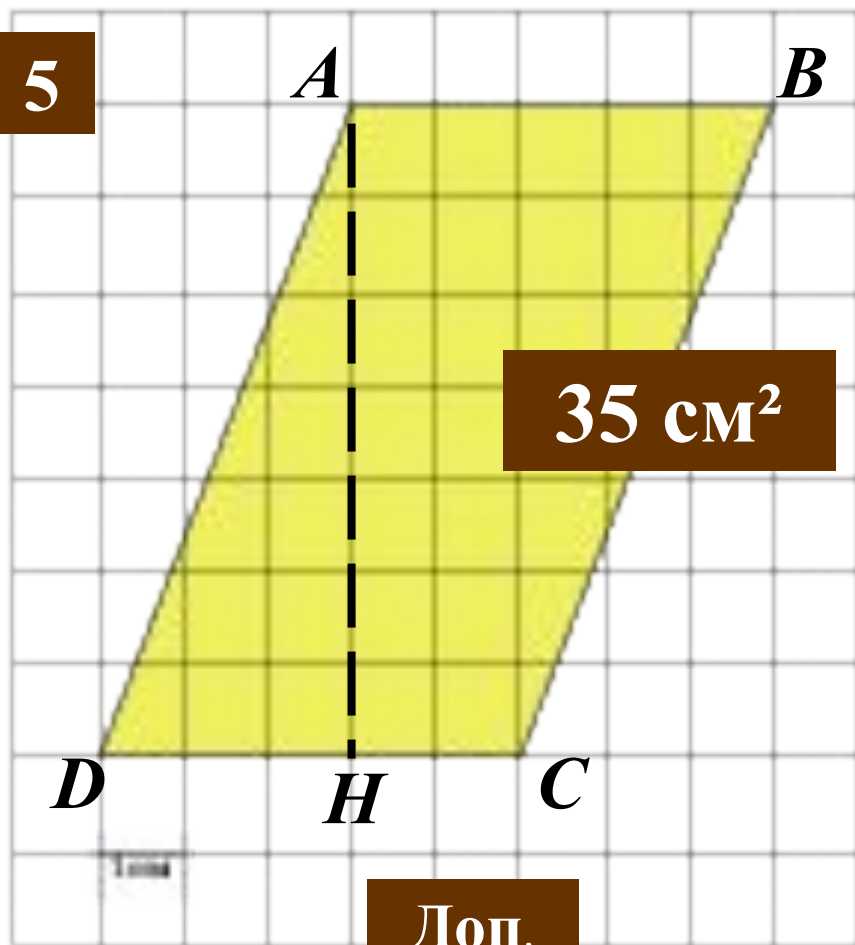


24 см²



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

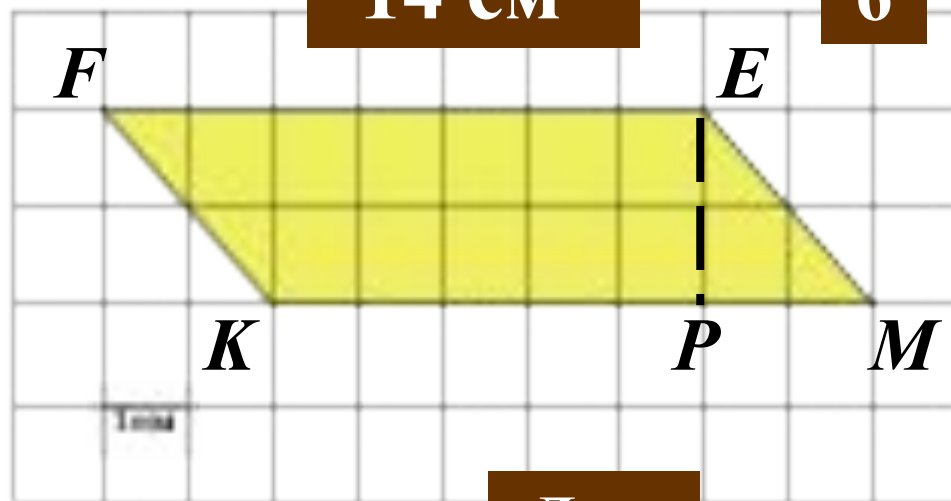
5



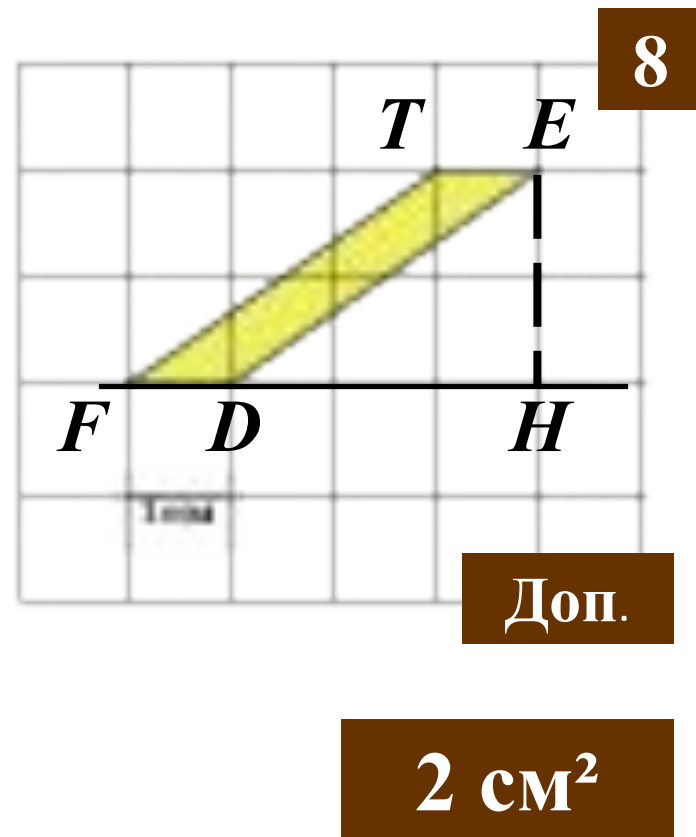
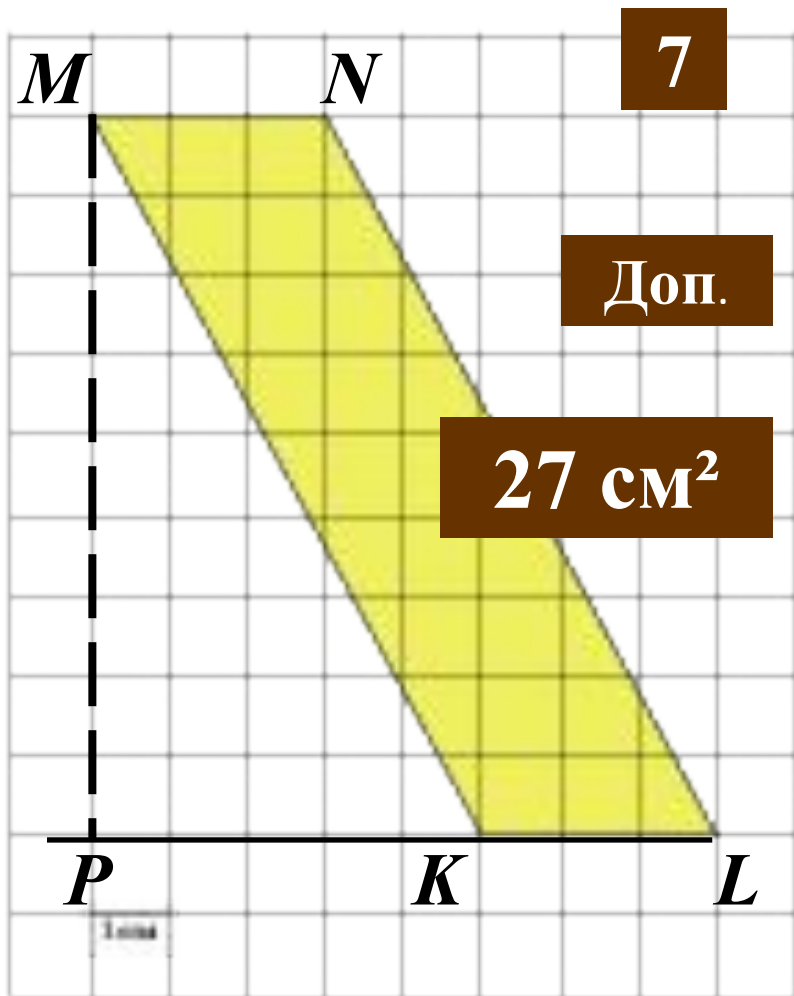
Доп.

14 см²

6

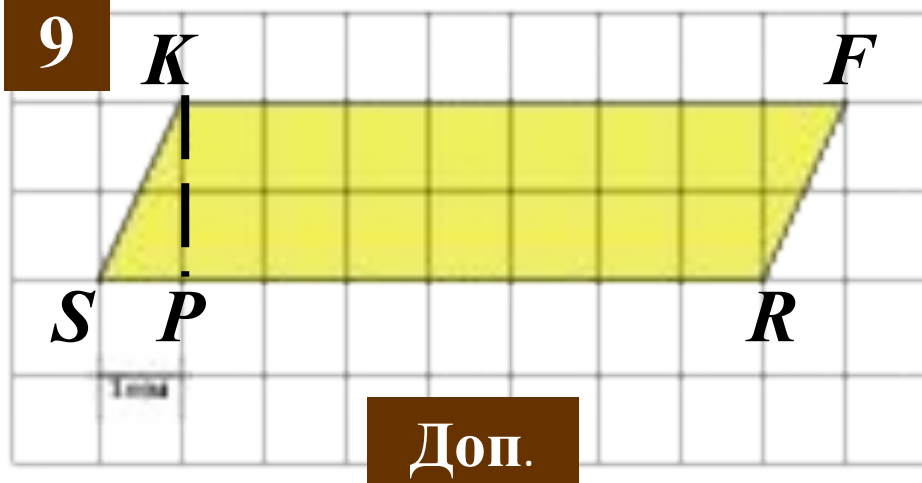


Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



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

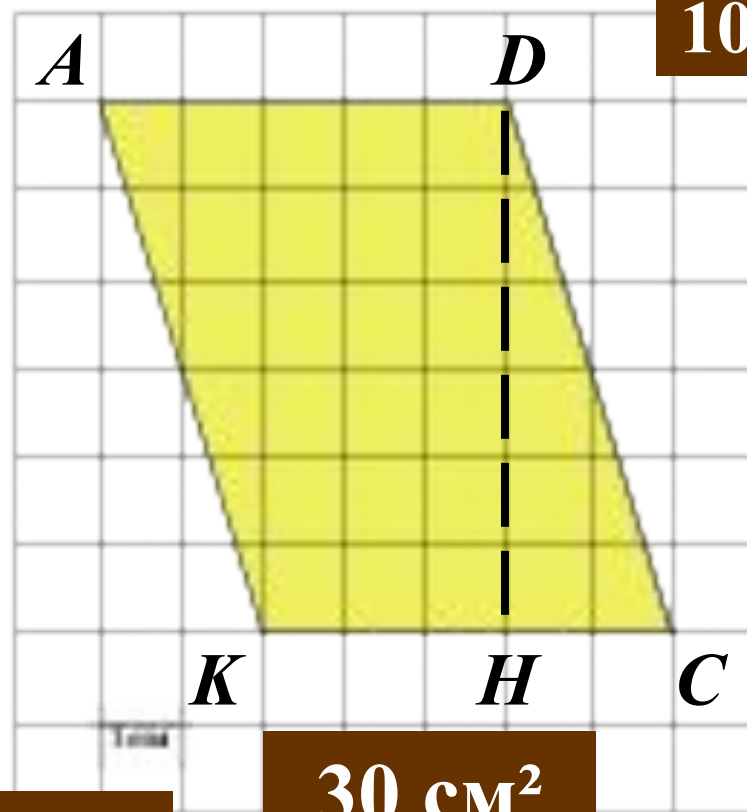
9



Доп.

16 см²

10



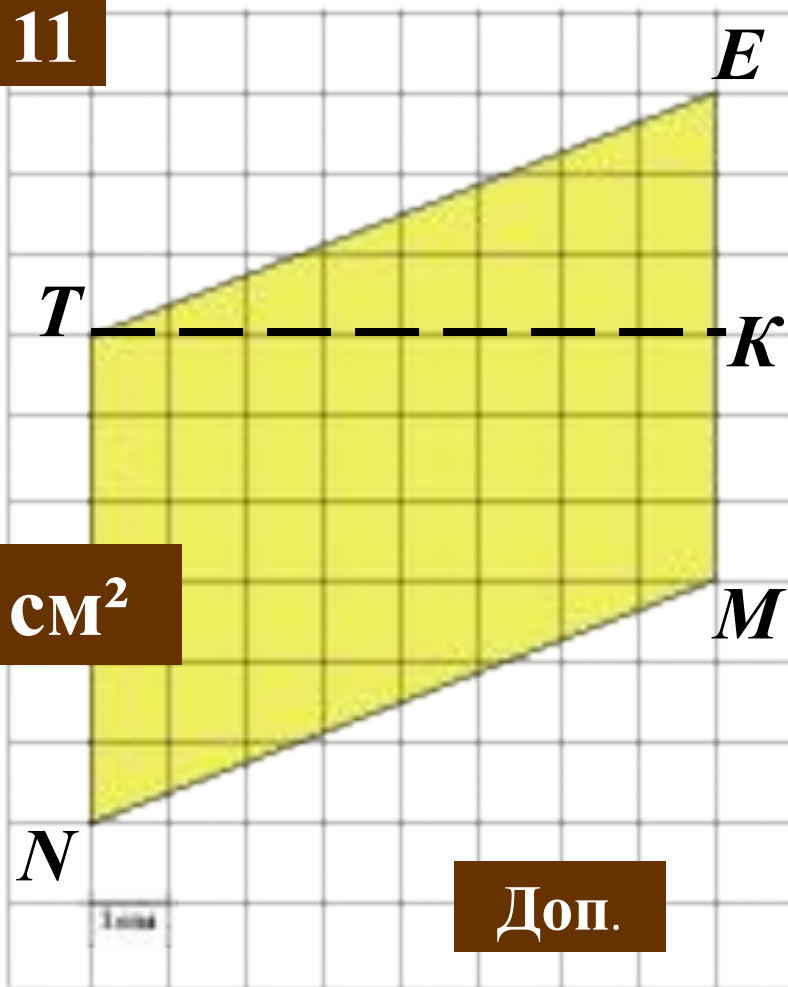
Доп.

30 см²



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

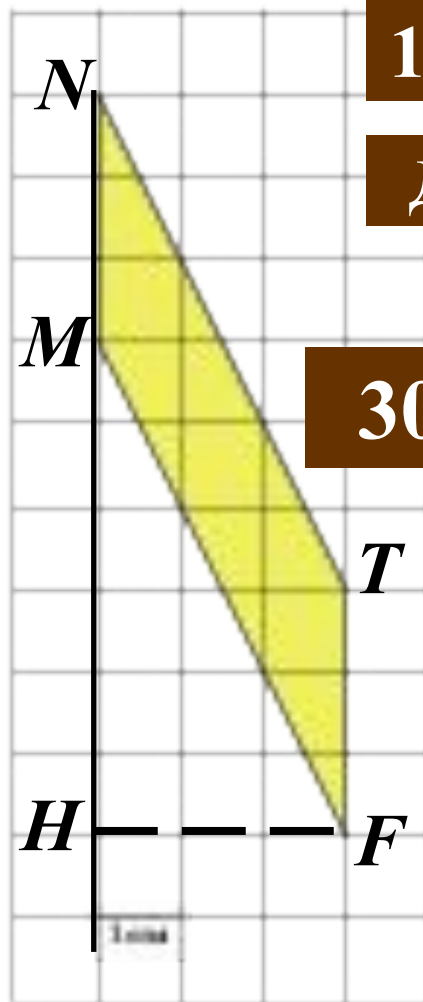
11



48 см²

Доп.

12

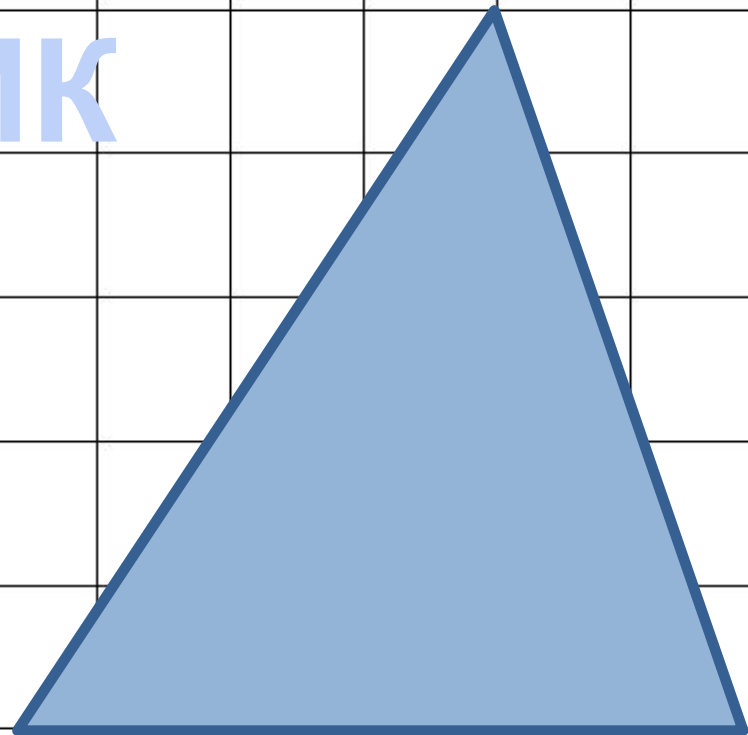
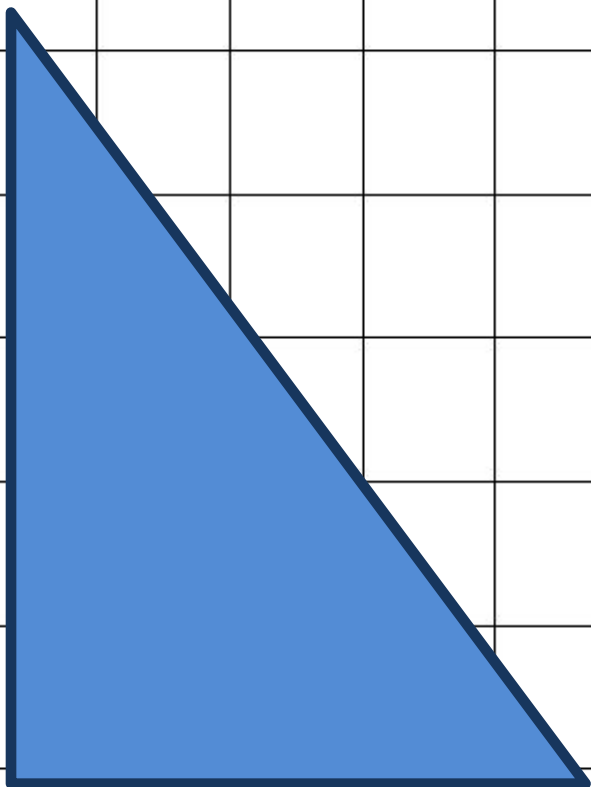


Доп.

30 см²

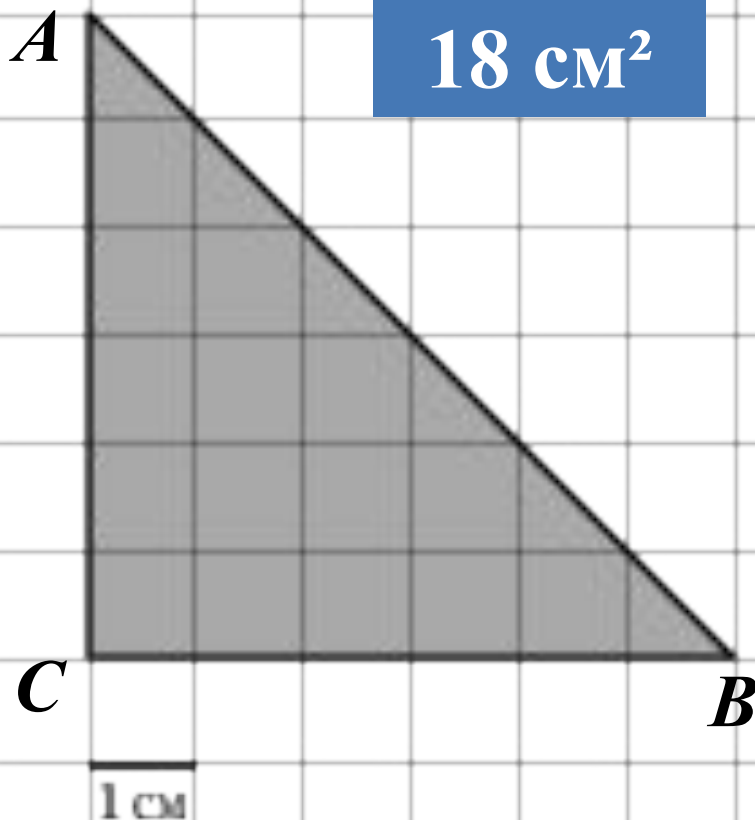


ТРЕУГОЛЬНИК

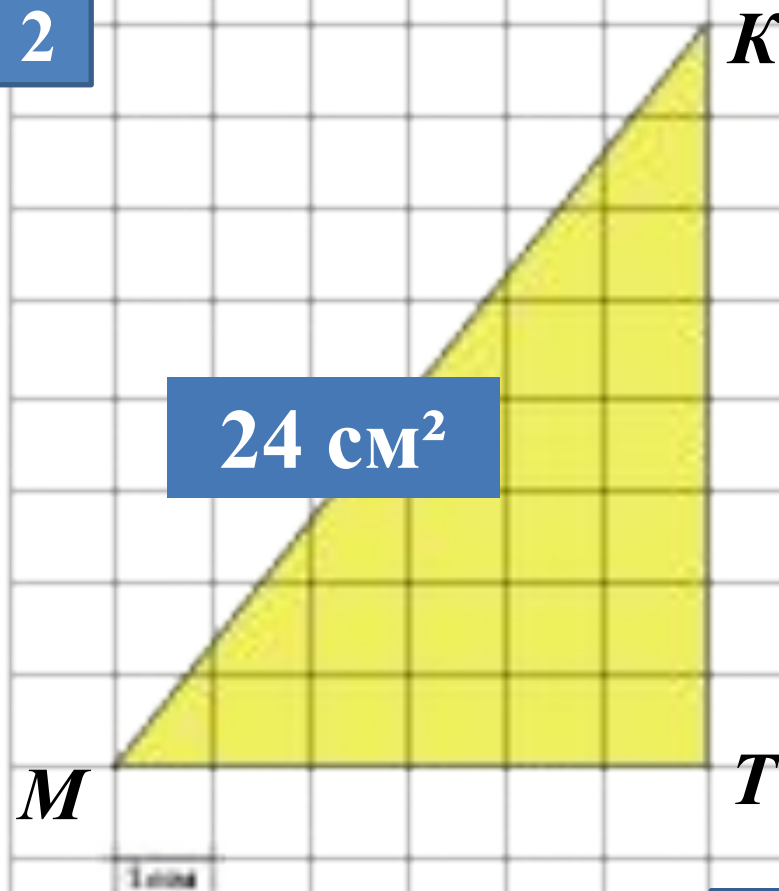


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

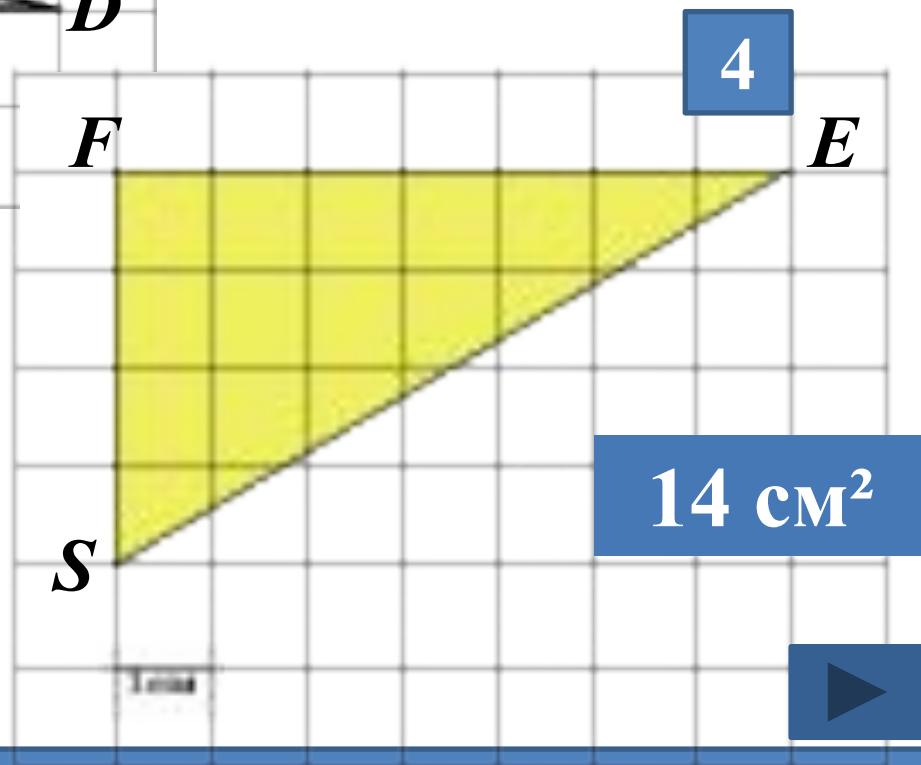
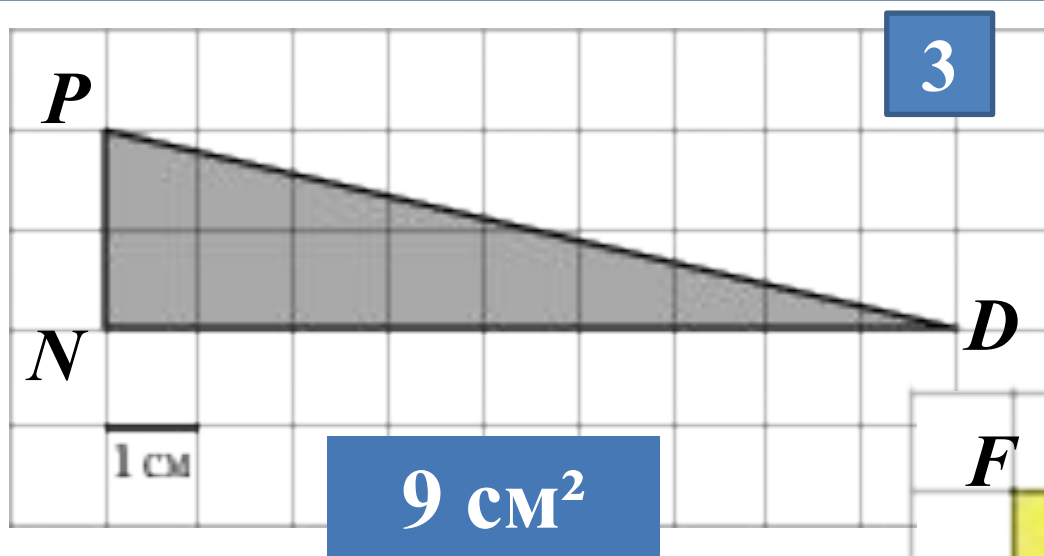
1



2

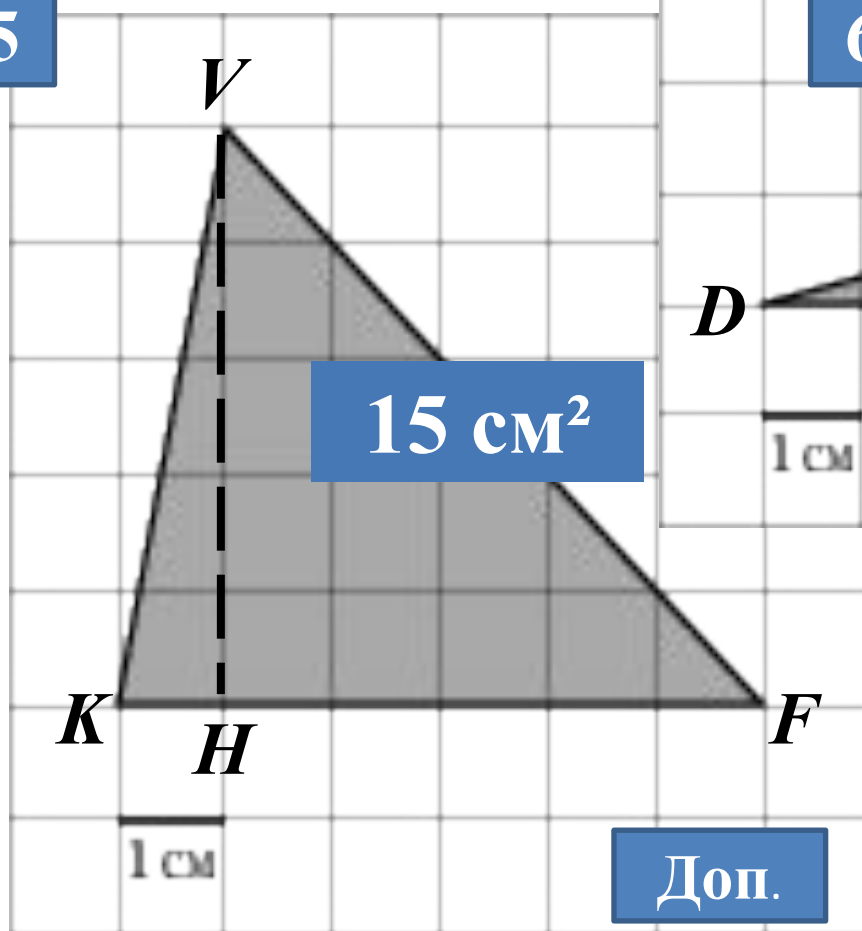


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

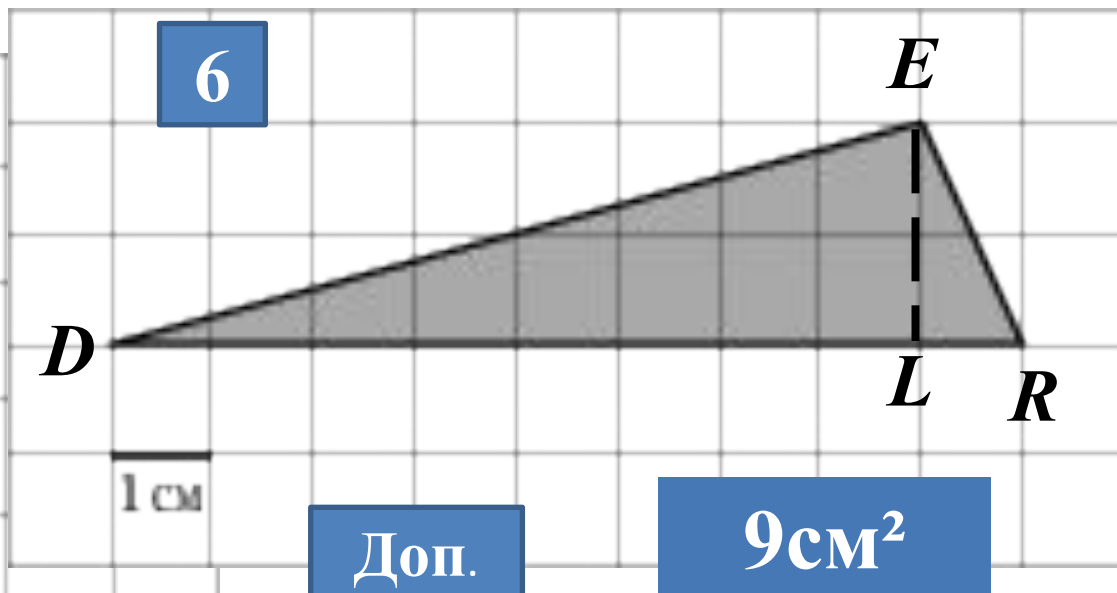


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

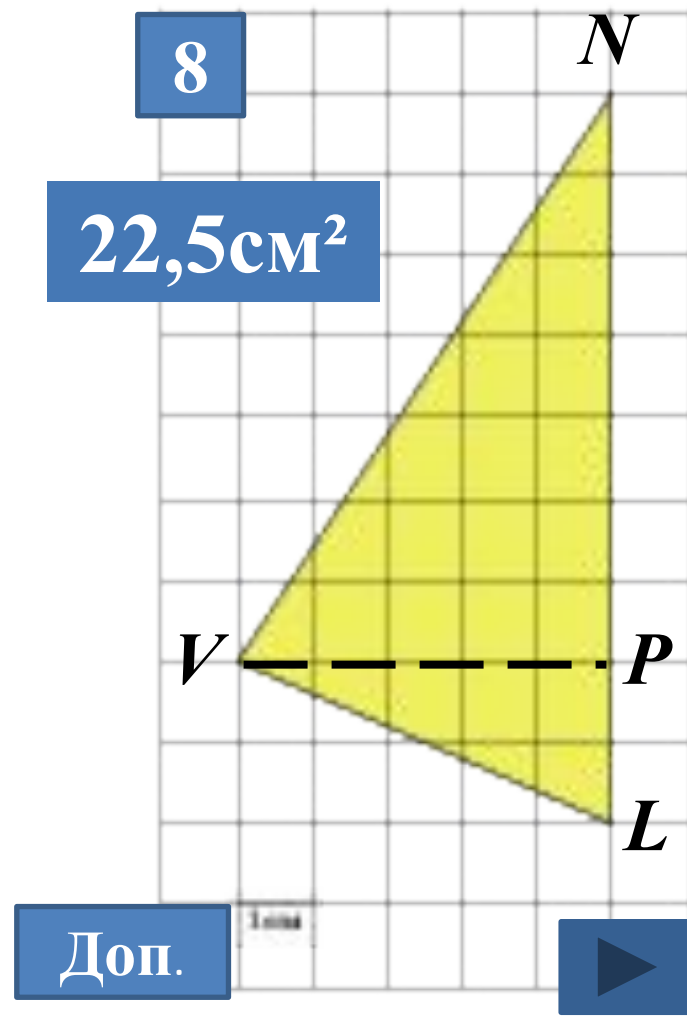
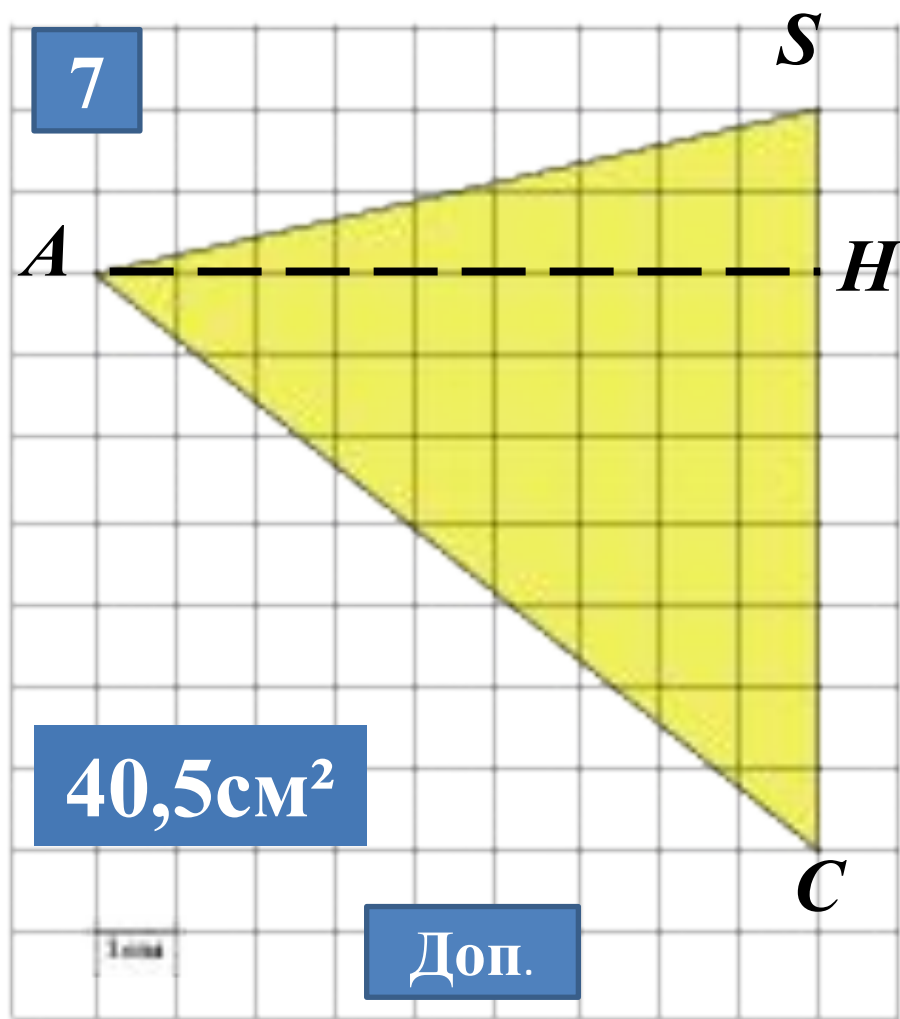
5



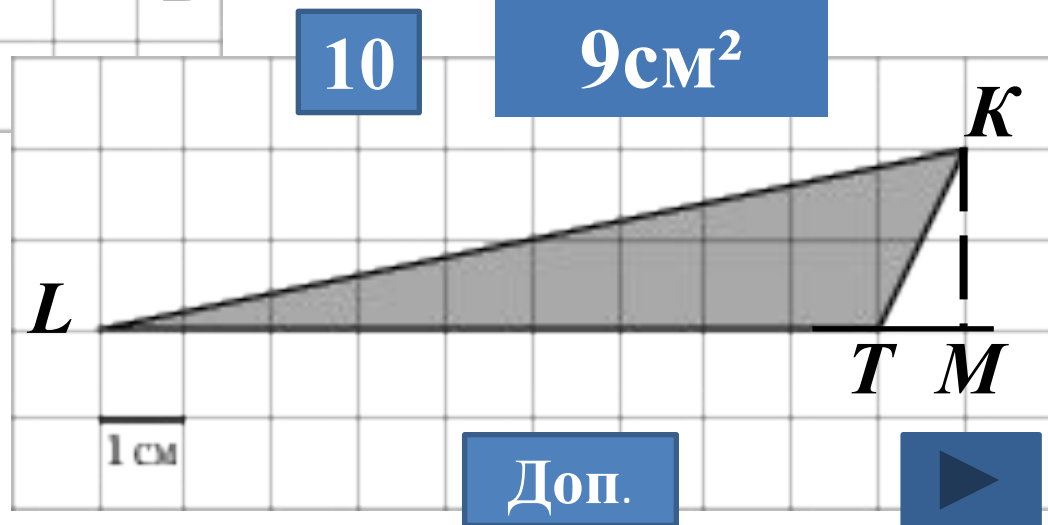
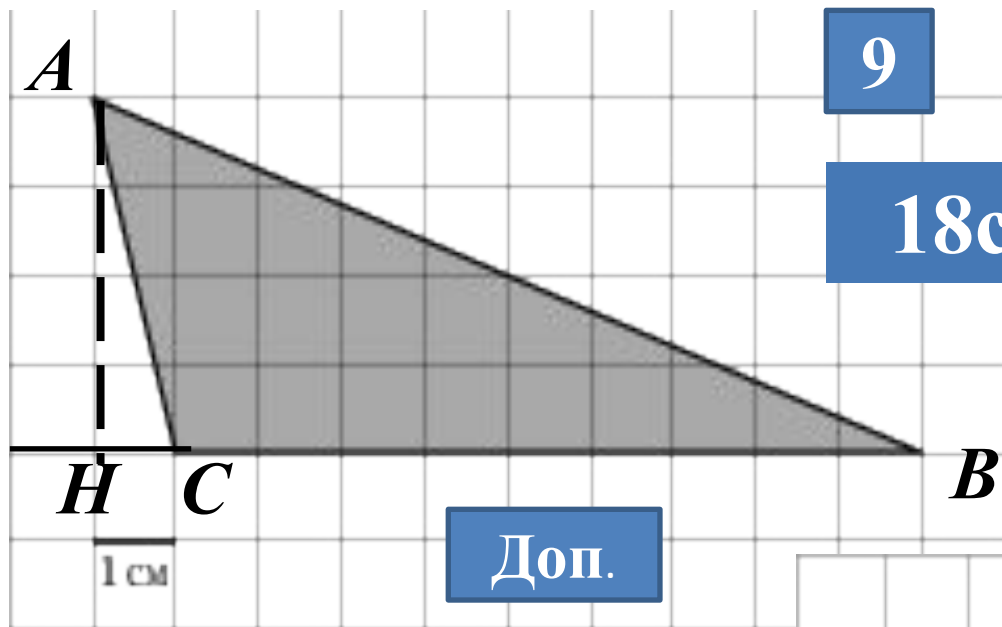
6



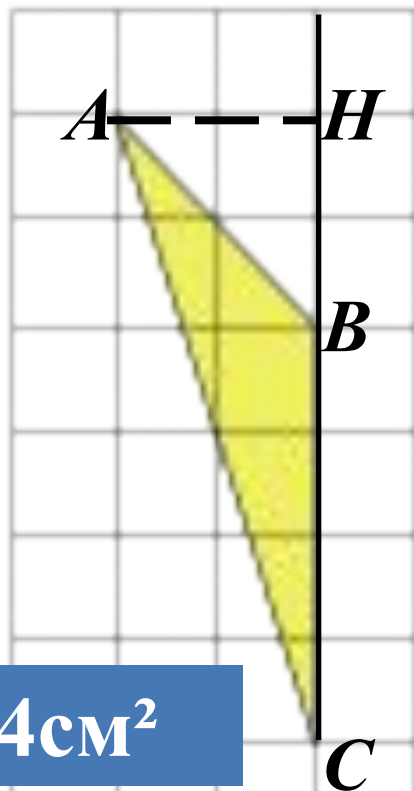
Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



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



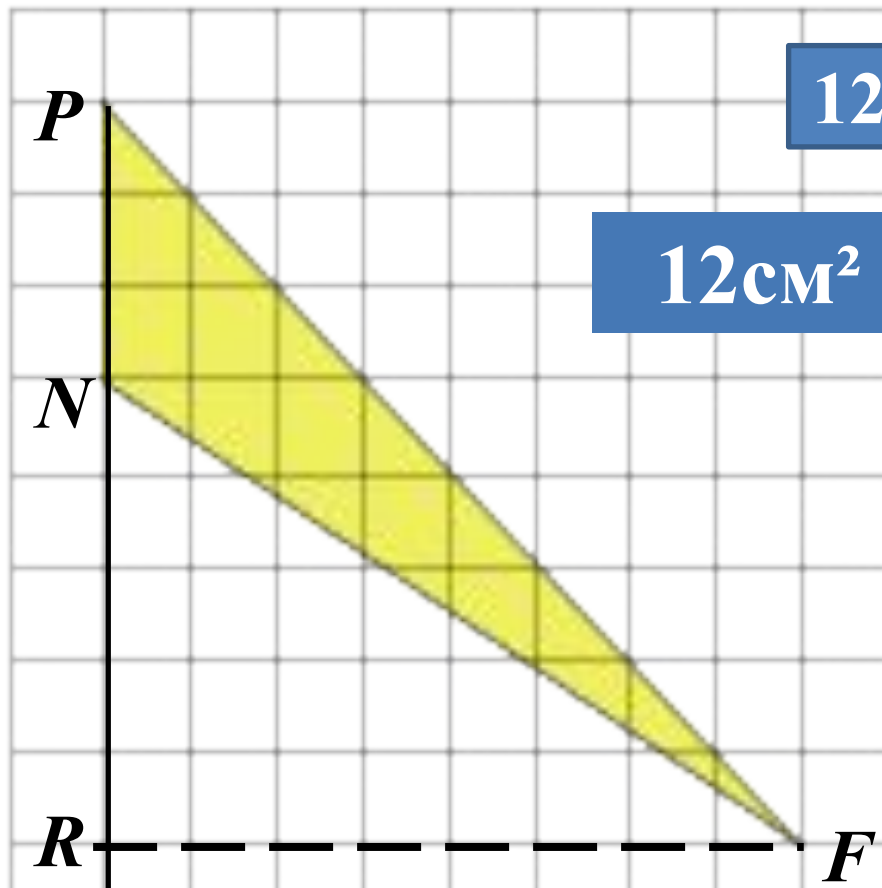
Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



4см²

11

Доп.



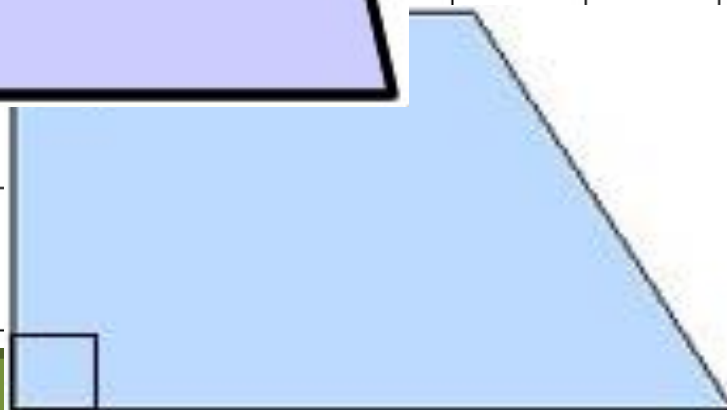
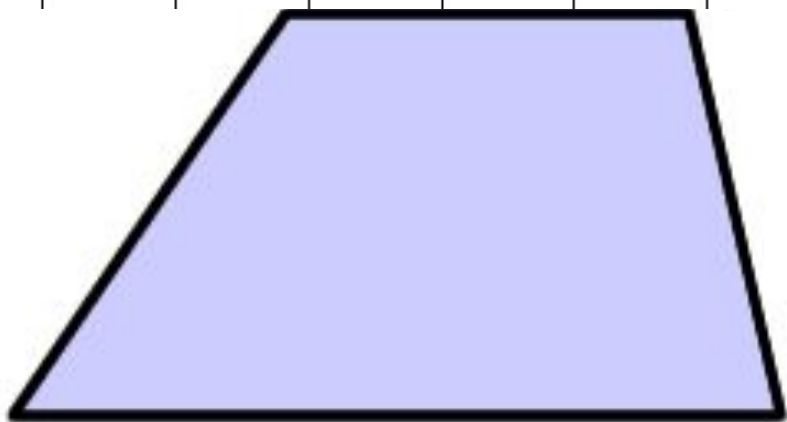
12

12см²

Доп.

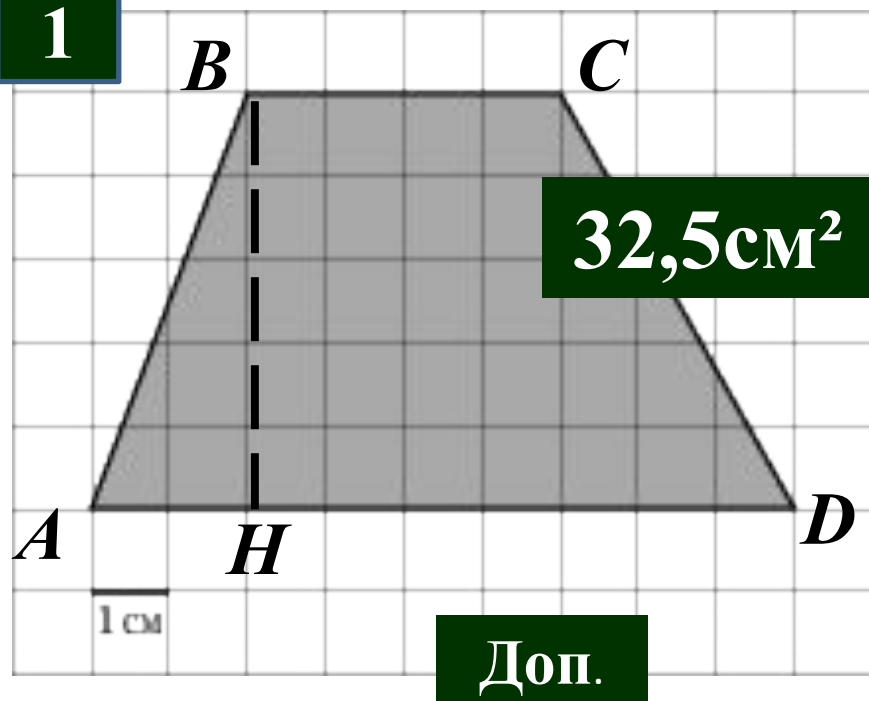


ТРАПЕЦ ИЯ

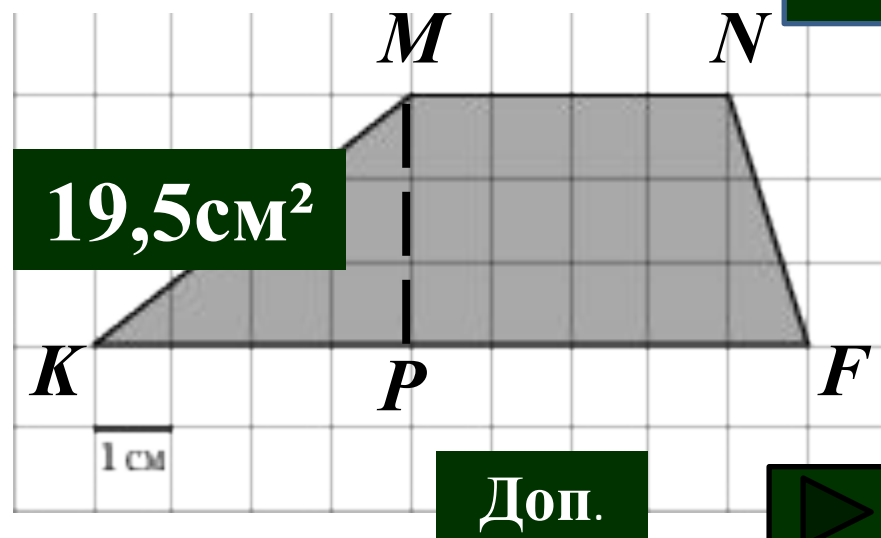


Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1

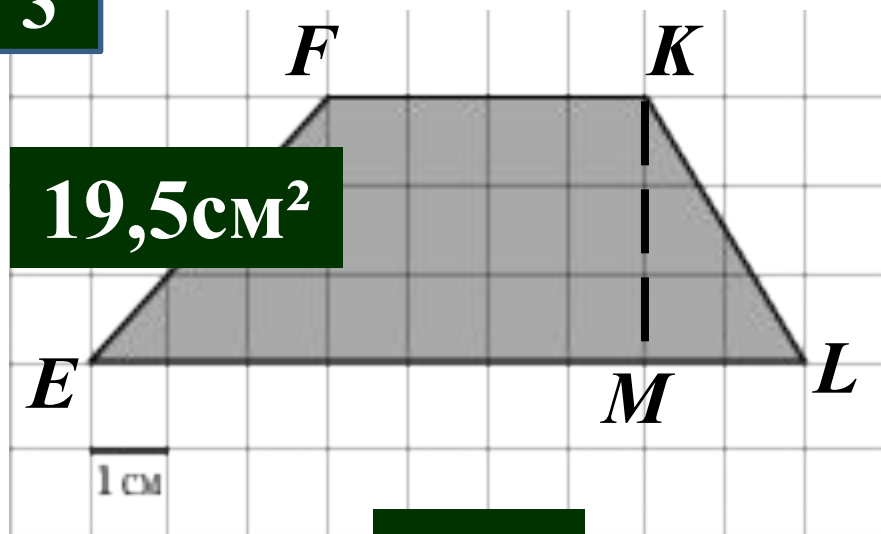


2



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

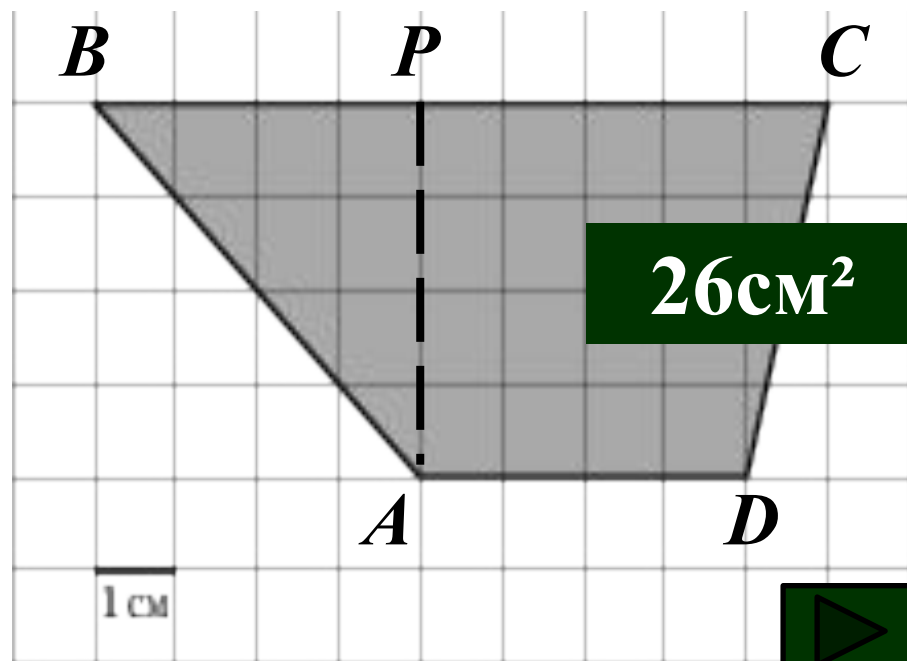
3



Доп.

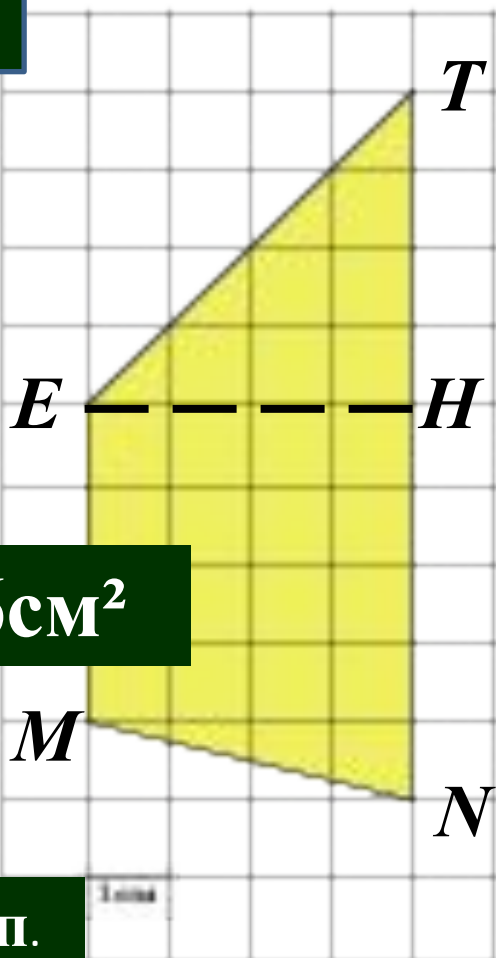
Доп.

4



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

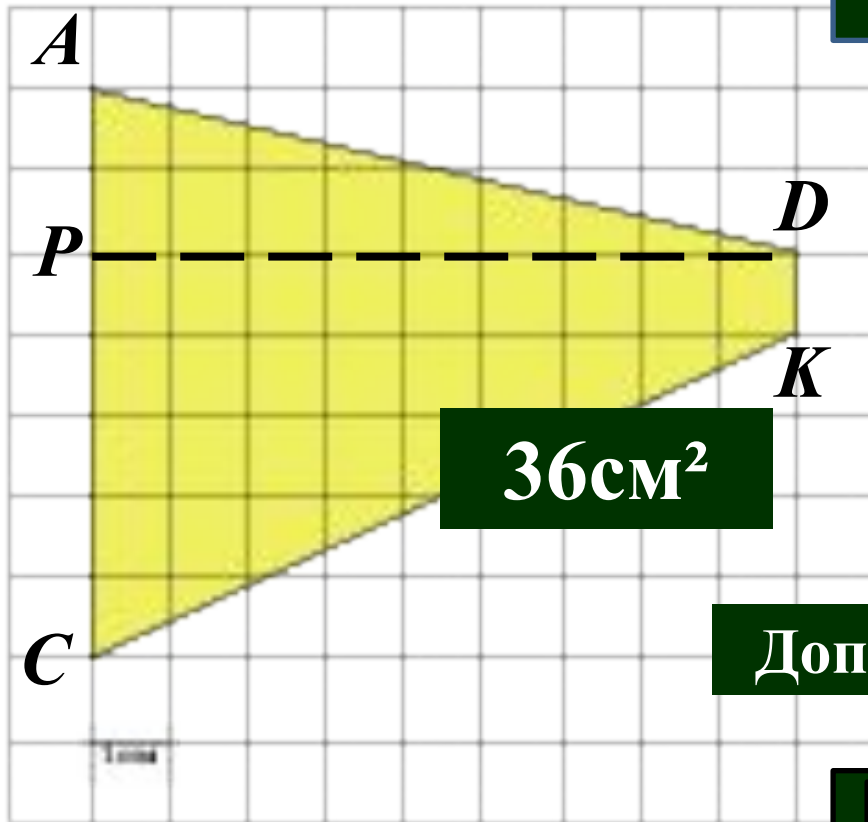
5



26см^2

Доп.

6

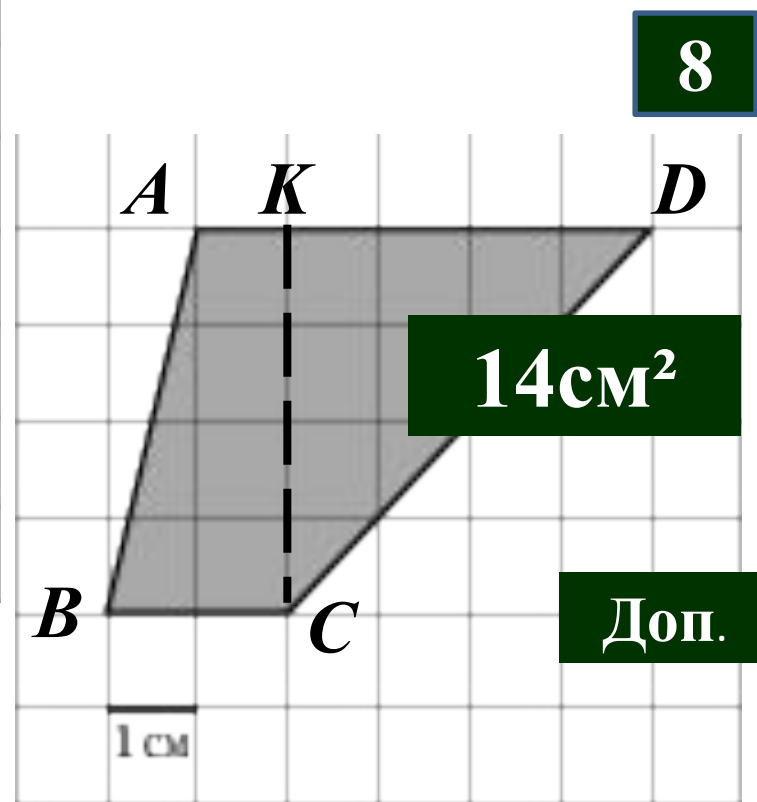
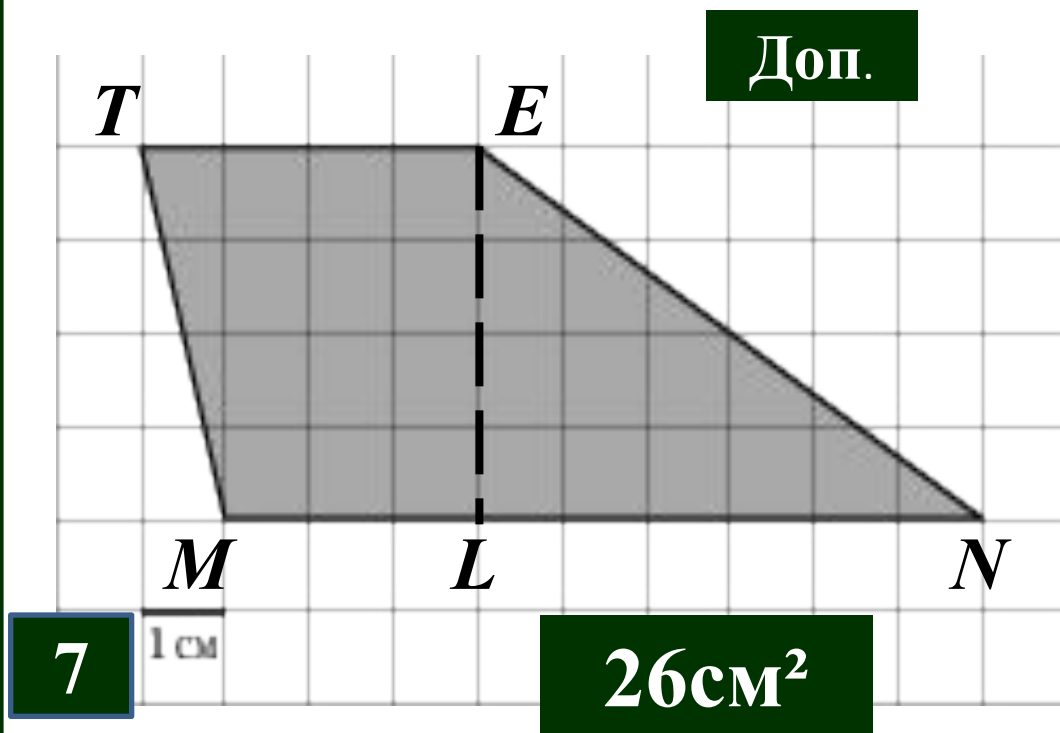


36см^2

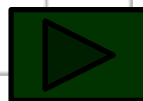
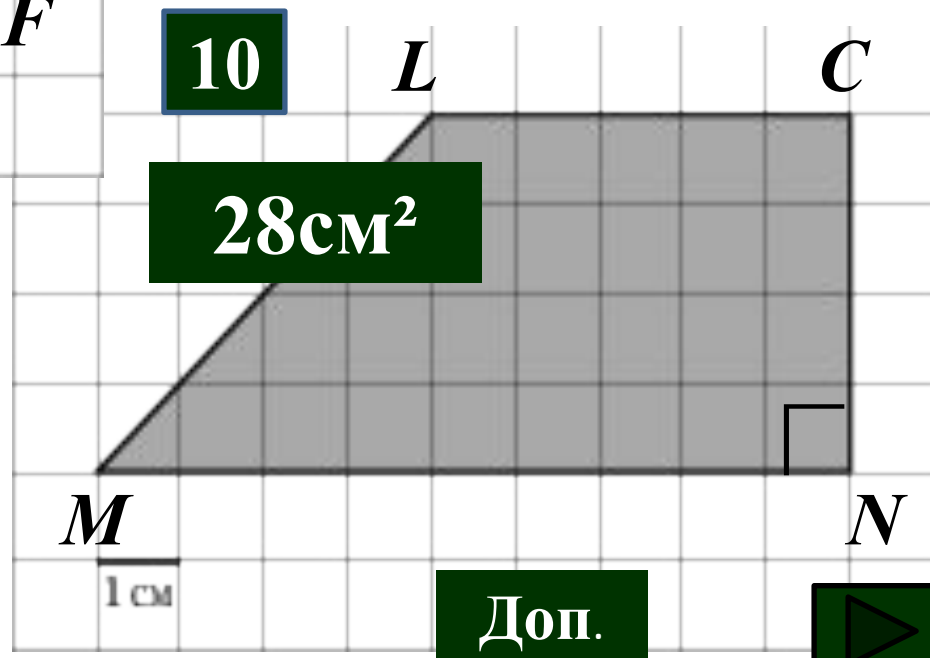
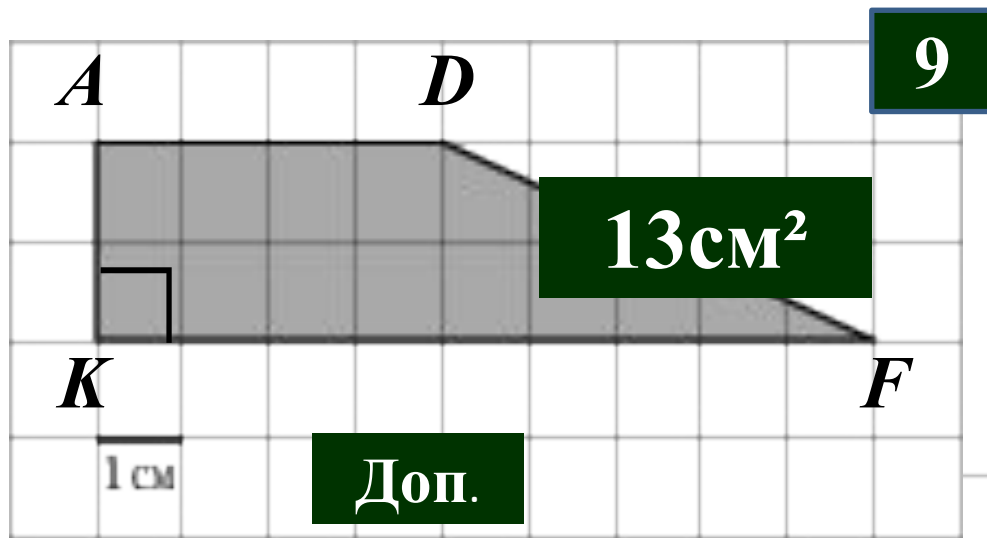
Доп.



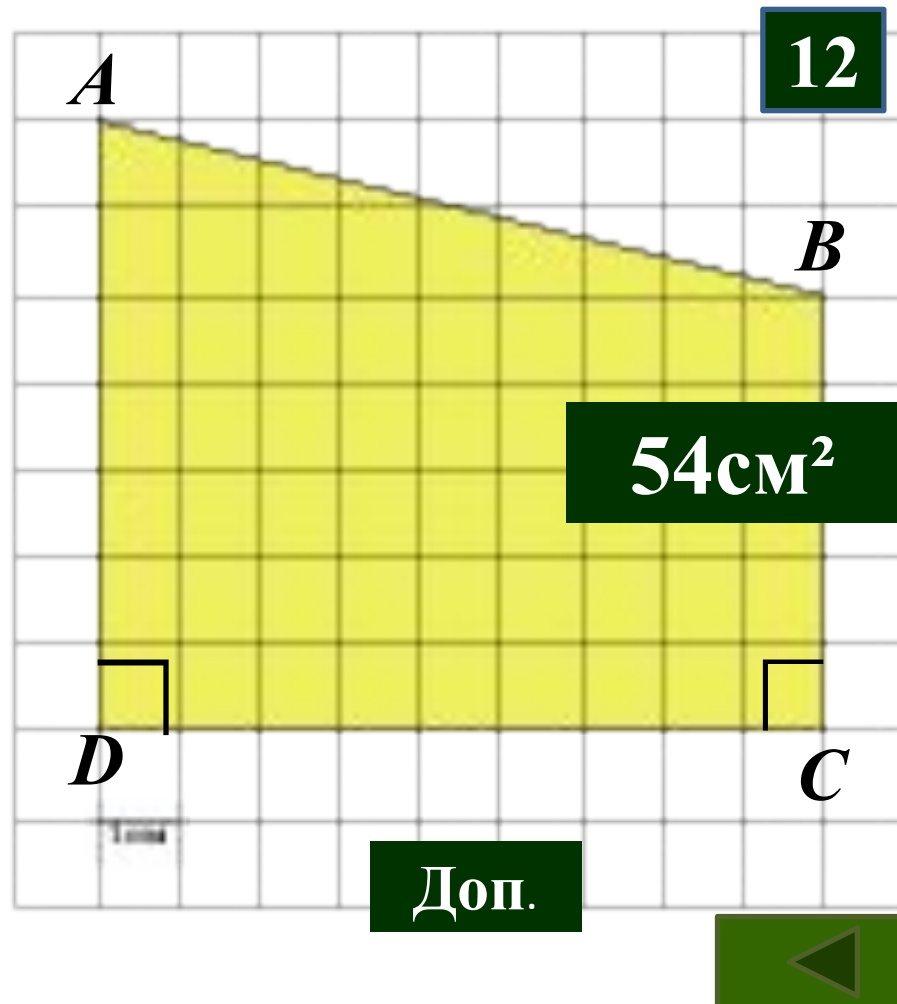
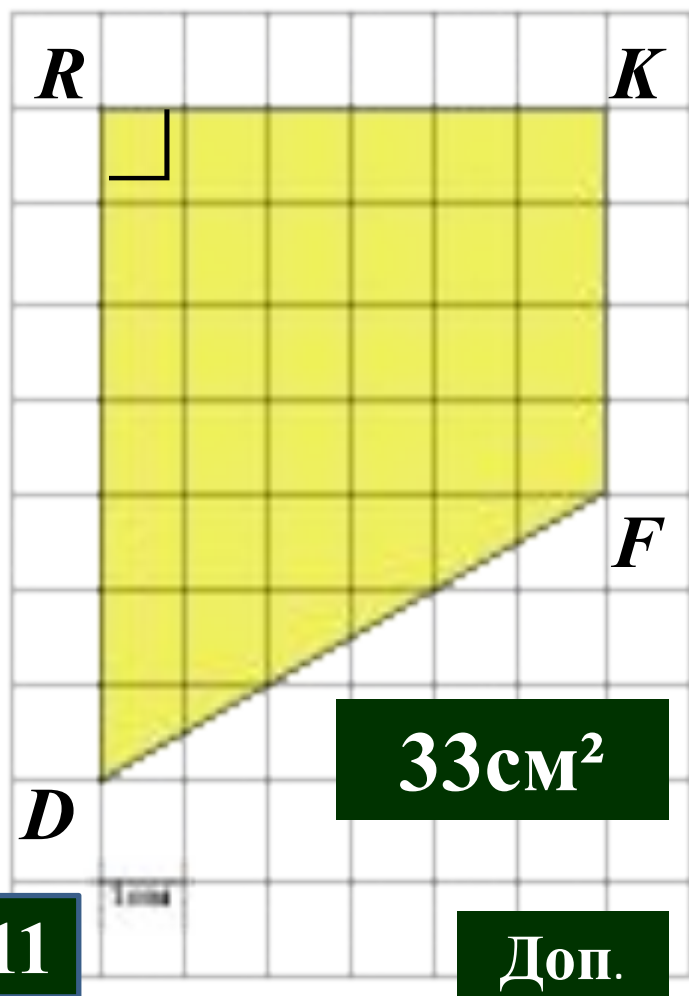
Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



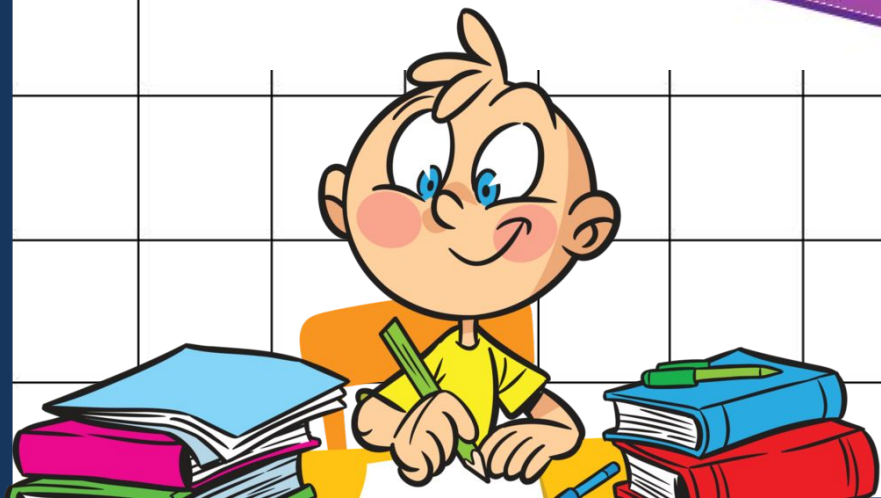
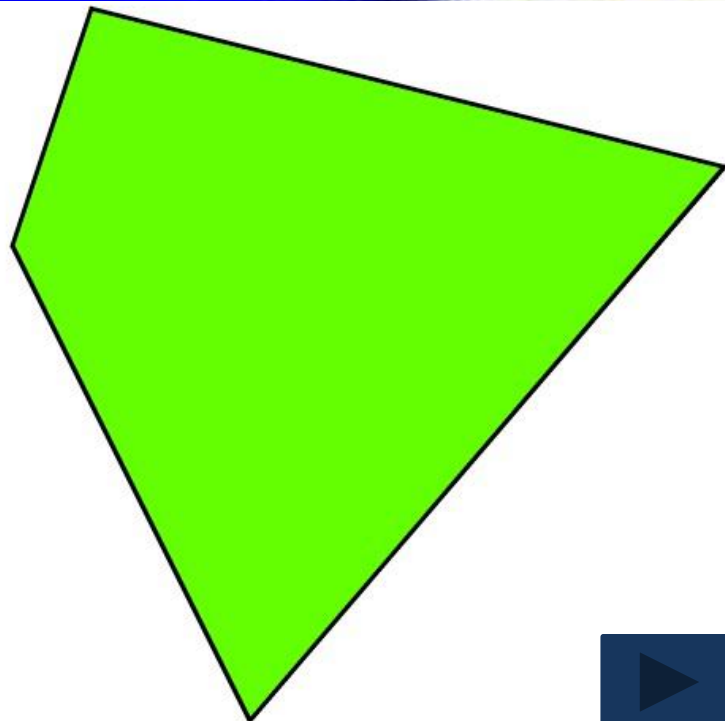
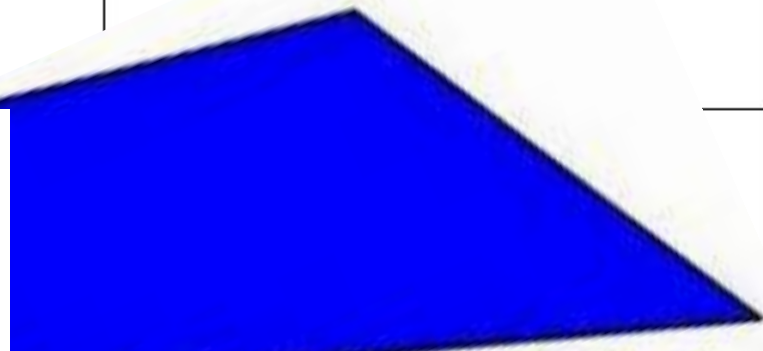
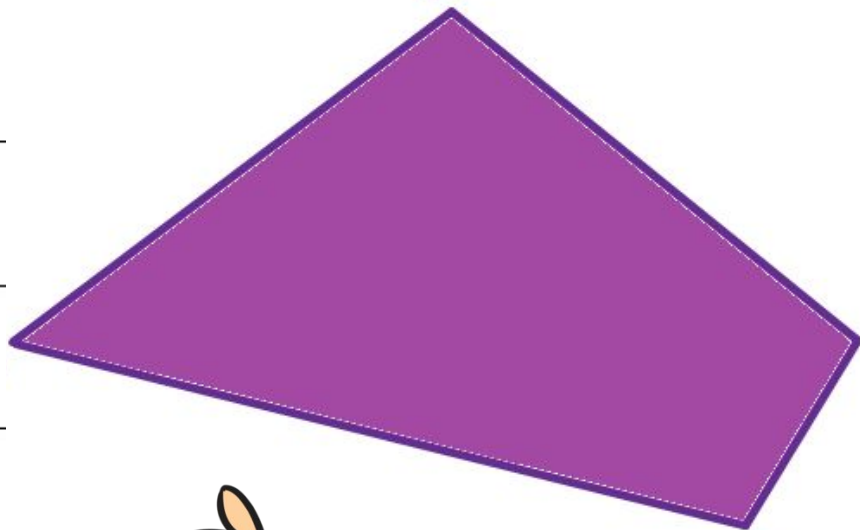
Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



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

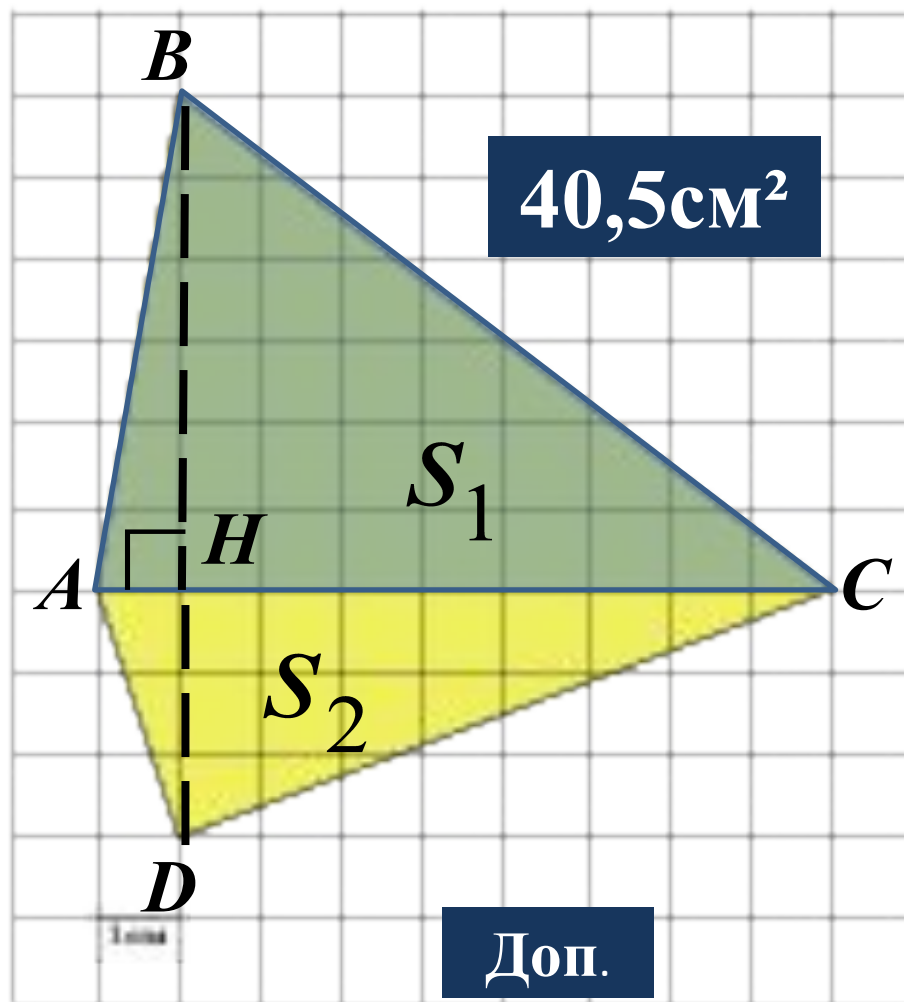


ЧЕТЫРЁХУГОЛЬ НИК

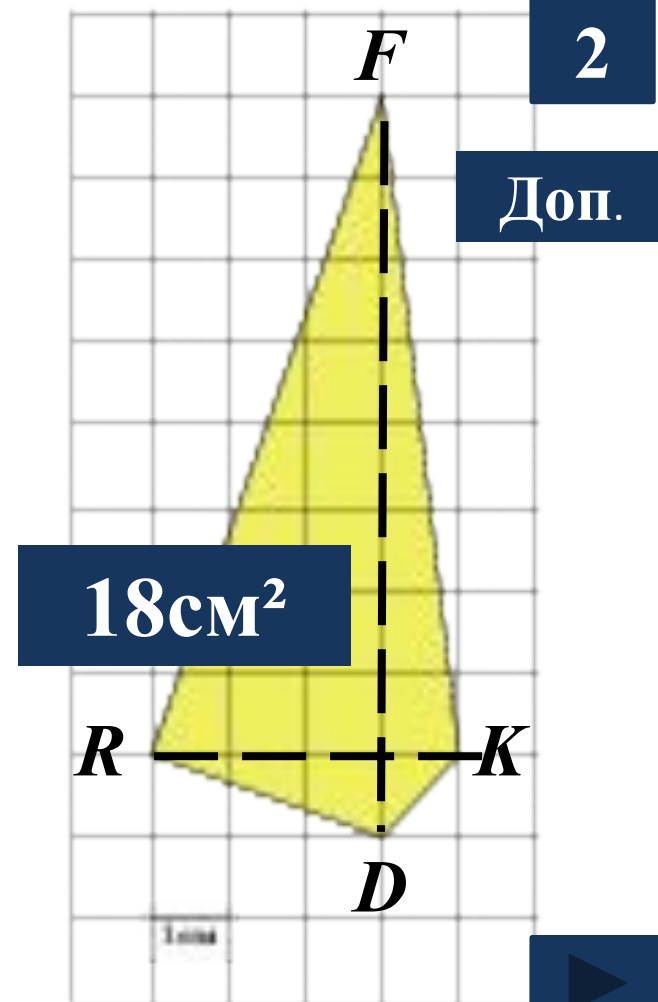


Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см.
Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1



2



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

3

L

12см^2

R

C

K

Доп.

4

N

B

M

D

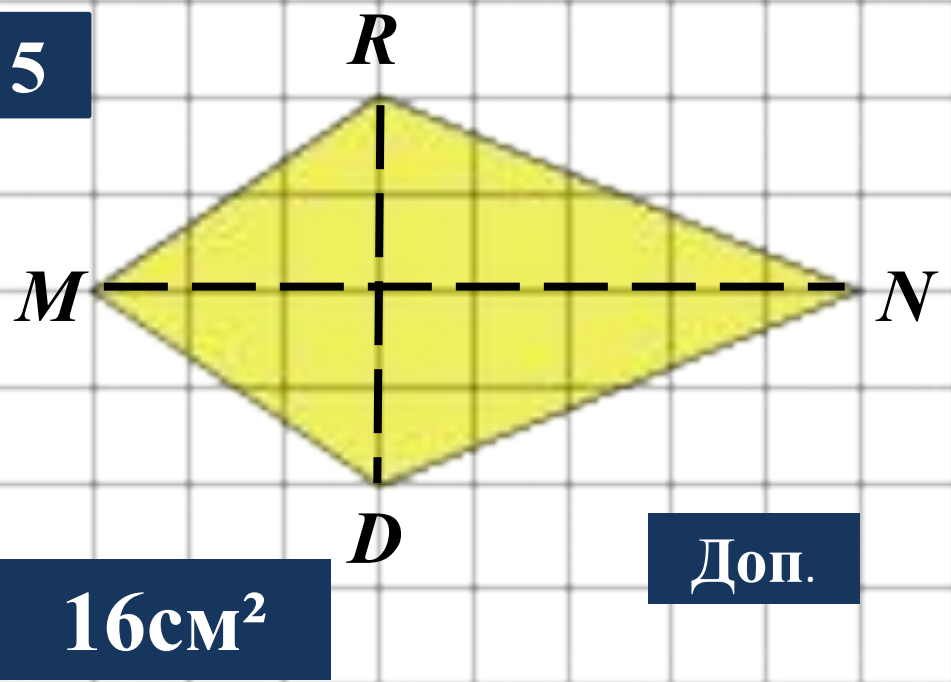
5см^2

Доп.



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

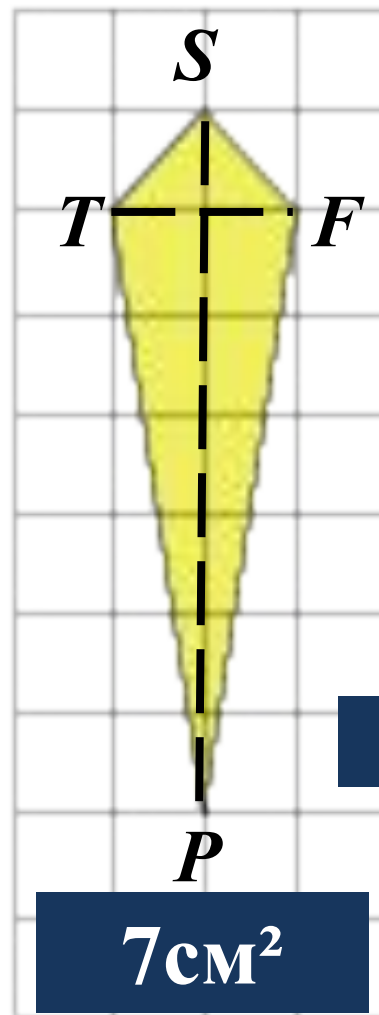
5



16см²

Доп.

6



7см²

Доп.



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

7

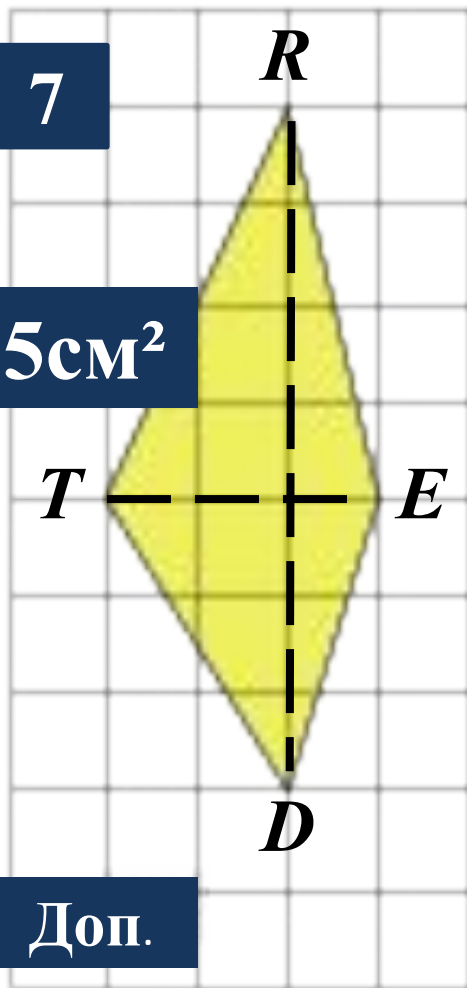
$10,5\text{см}^2$

T — *E*

R

D

Доп.



8

Доп.

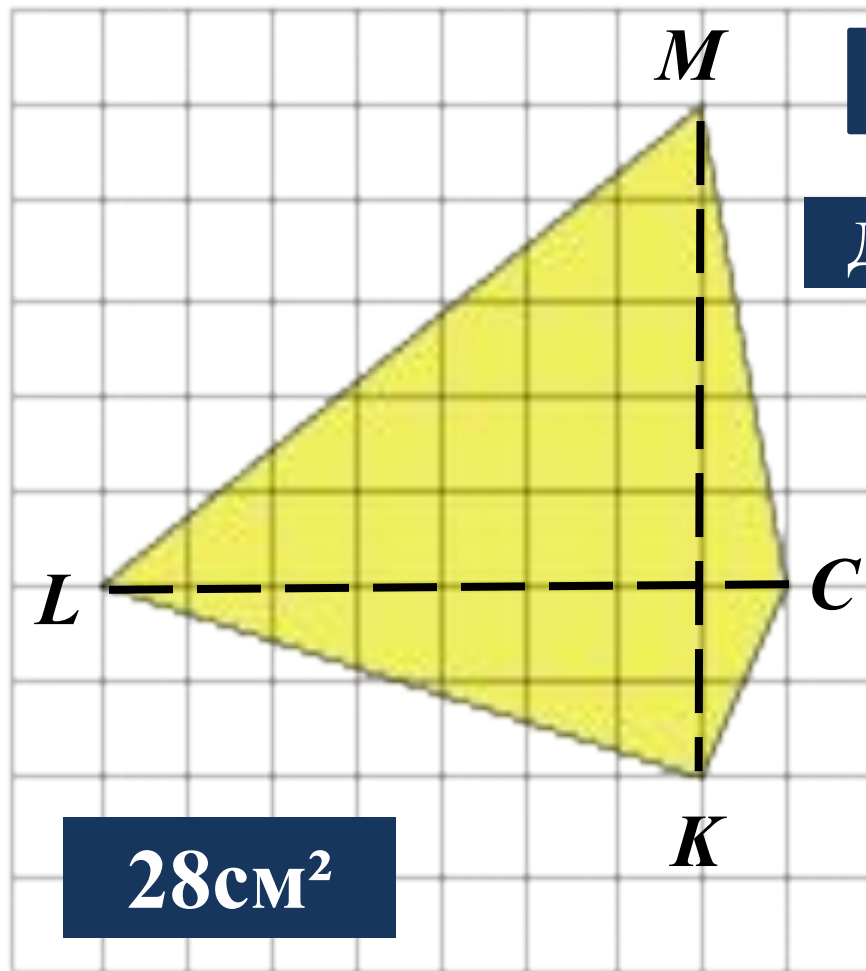
L

M

K

C

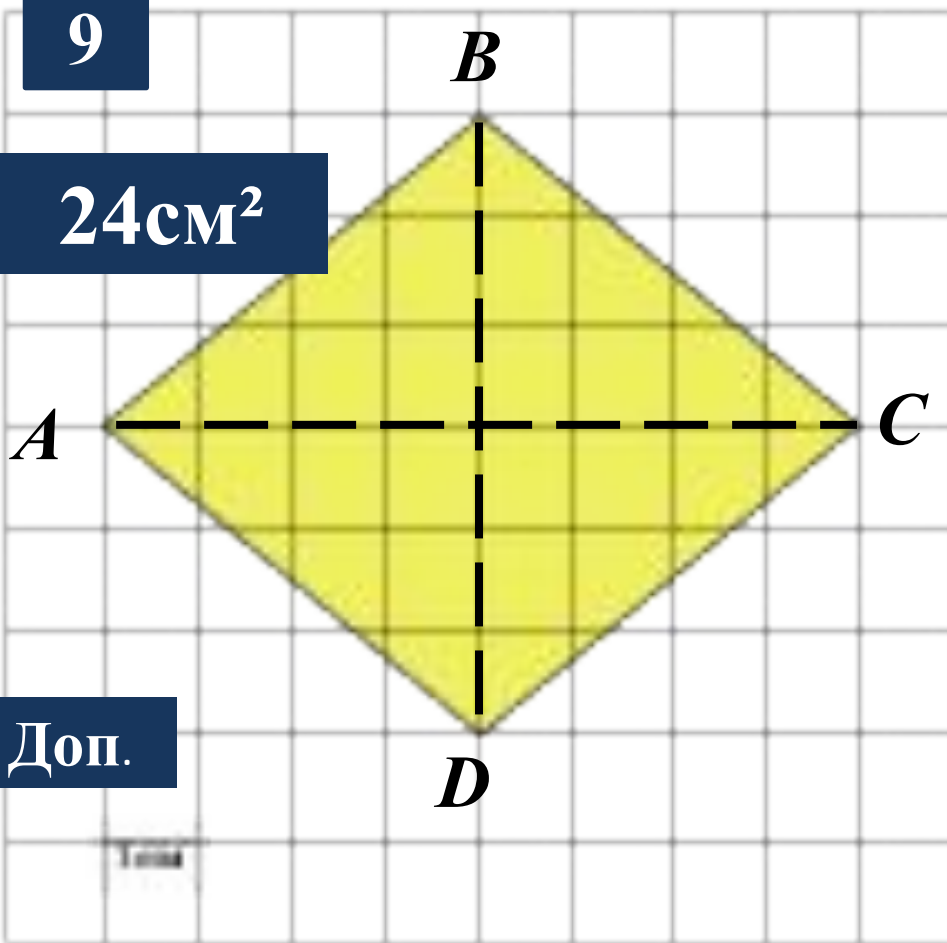
28см^2



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

9

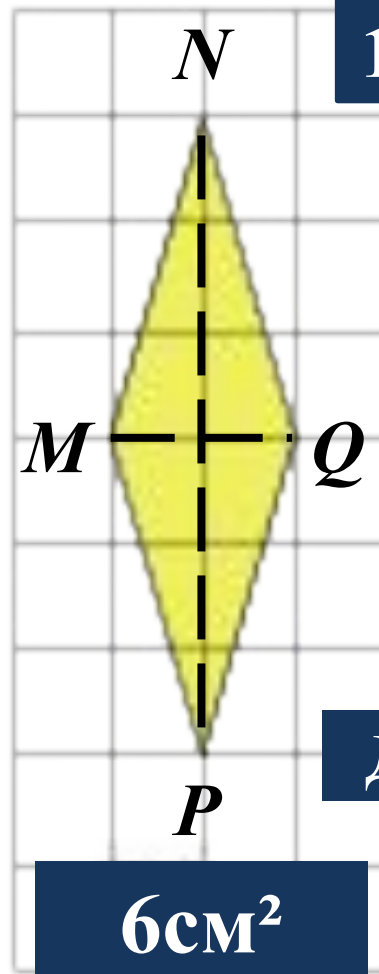
24см^2



Доп.

10

6см^2

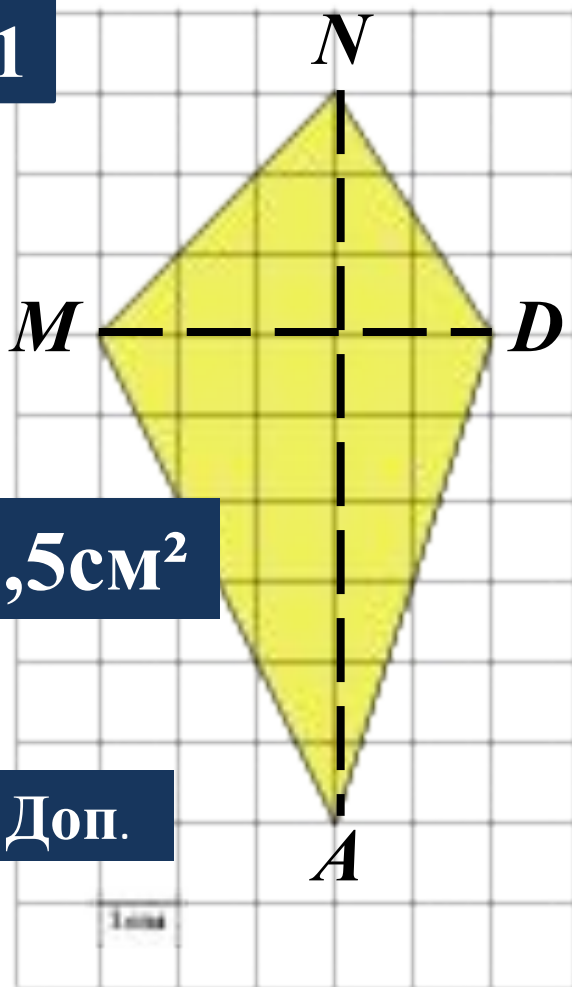


Доп.



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

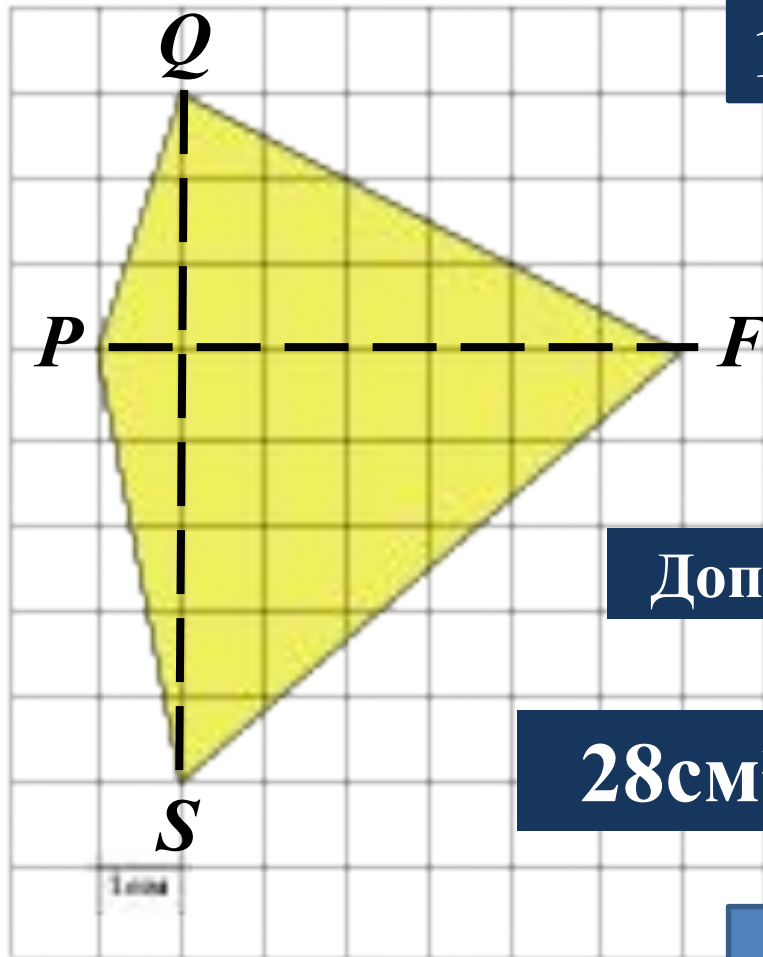
11



22,5см²

Доп.

12



Доп.

28см²



ИСТОЧНИ КИ



ФИПИ

Открытый банк заданий
ОГЭ

Учени
к

