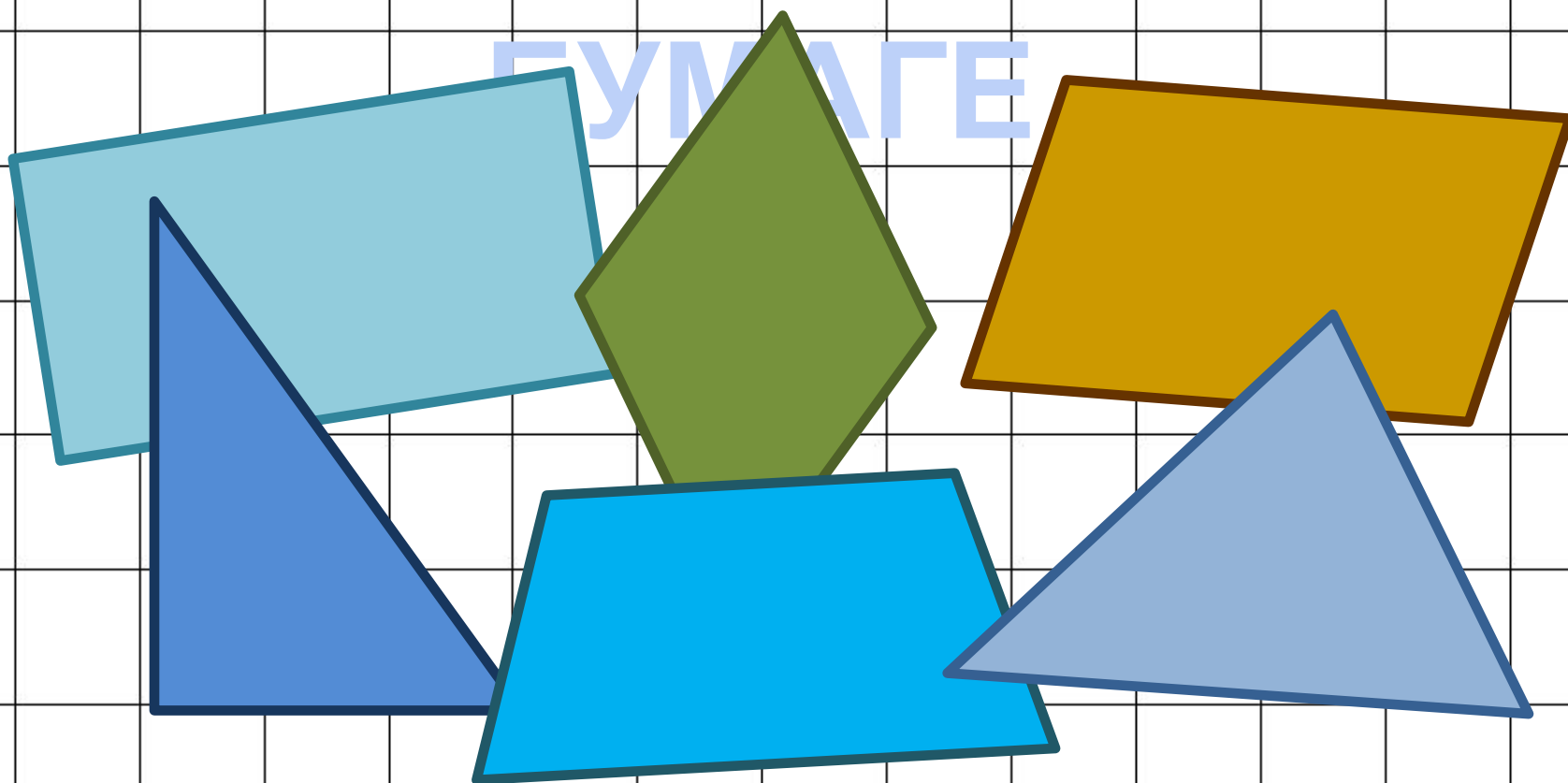


ПЛОЩАДИ ФИГУР НА КЛЕТЧАТОЙ БУМАГЕ



Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино Приморский край

Прямоугольник и параллелограмм

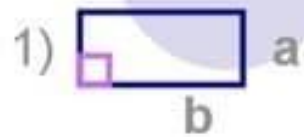
Треугольник

Трапеция

Четырёхугольник



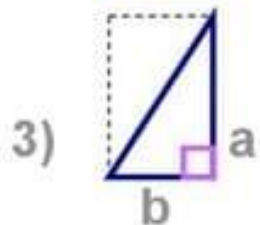
Площади фигур



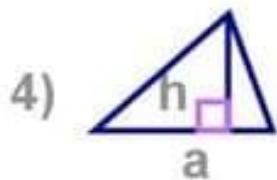
$$S = a b$$



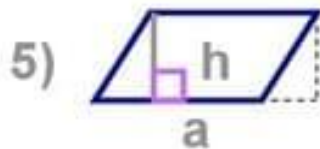
$$S = a^2$$



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



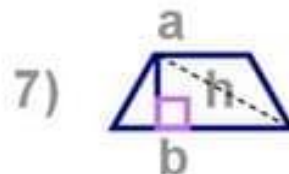
$$S = \frac{1}{2} a h$$



$$S = a h$$



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



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



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

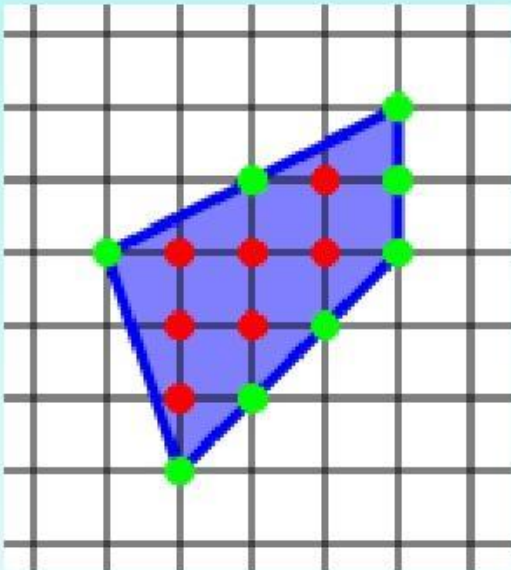


$$S = \pi r^2$$

Формула Пика

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

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

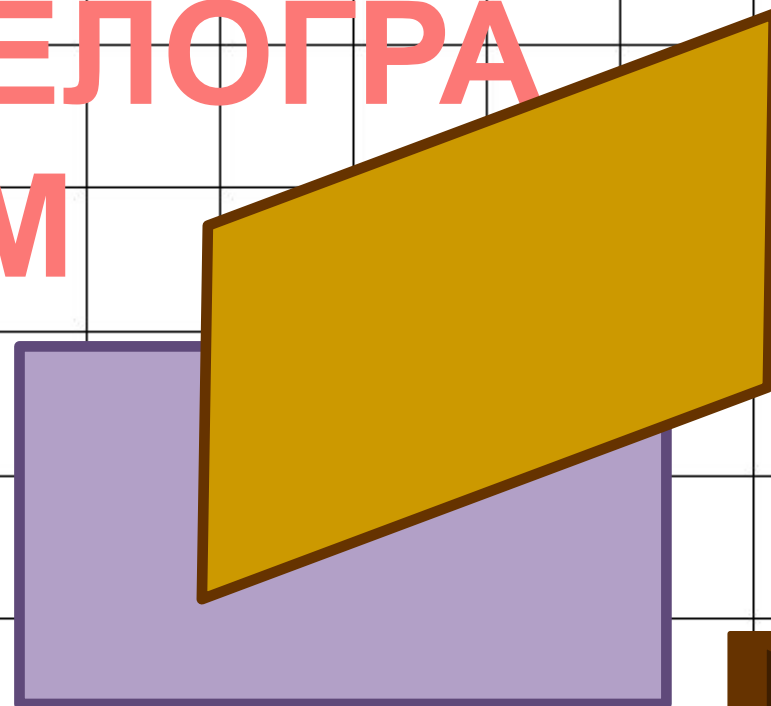


Пример.

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

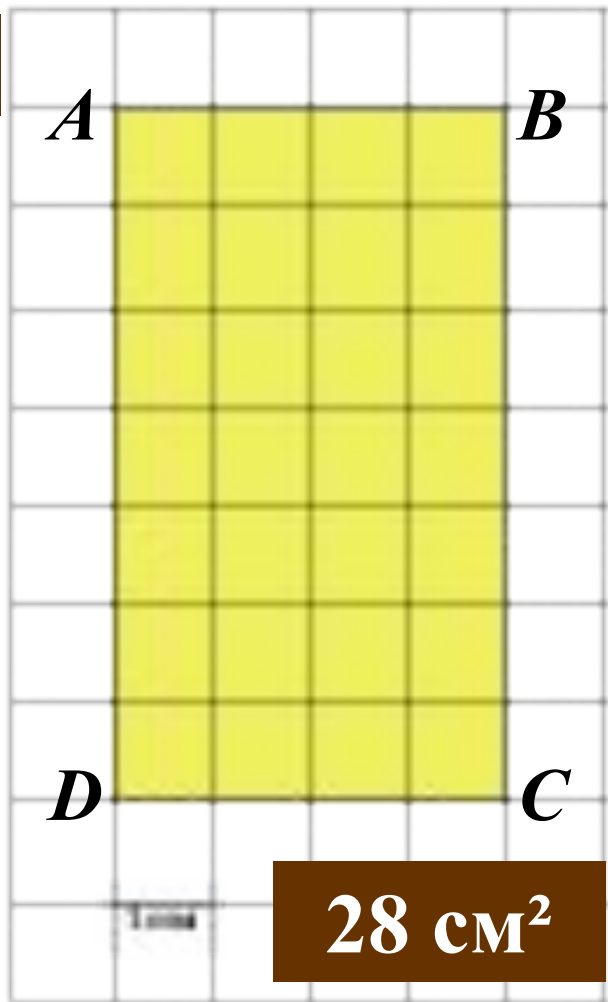
$$S = 7 + \frac{8}{2} - 1 = 10$$

ПРЯМОУГОЛЬНИ
К
И
ПАРАЛЛЕЛОГРА
ММ

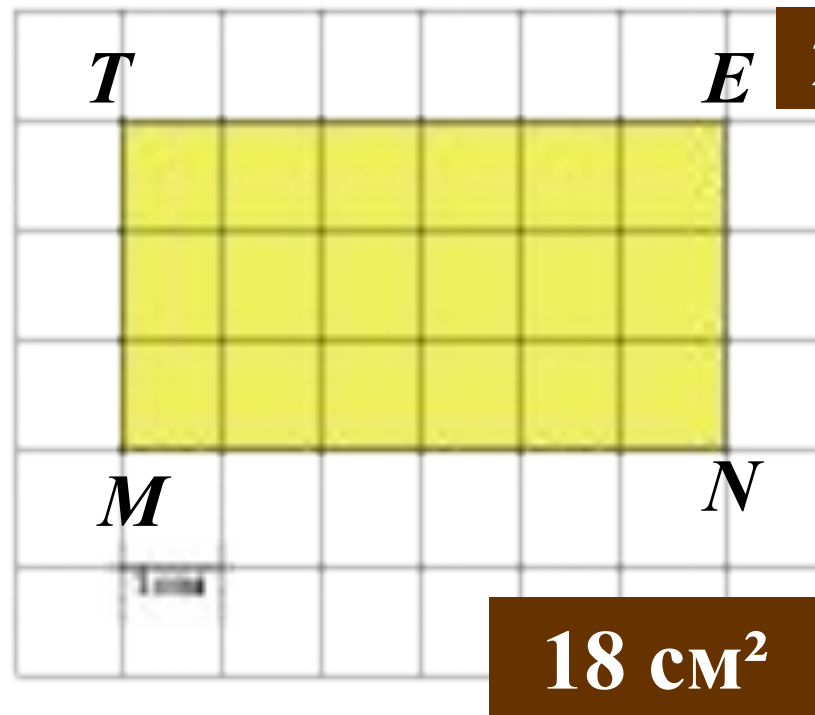


Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1

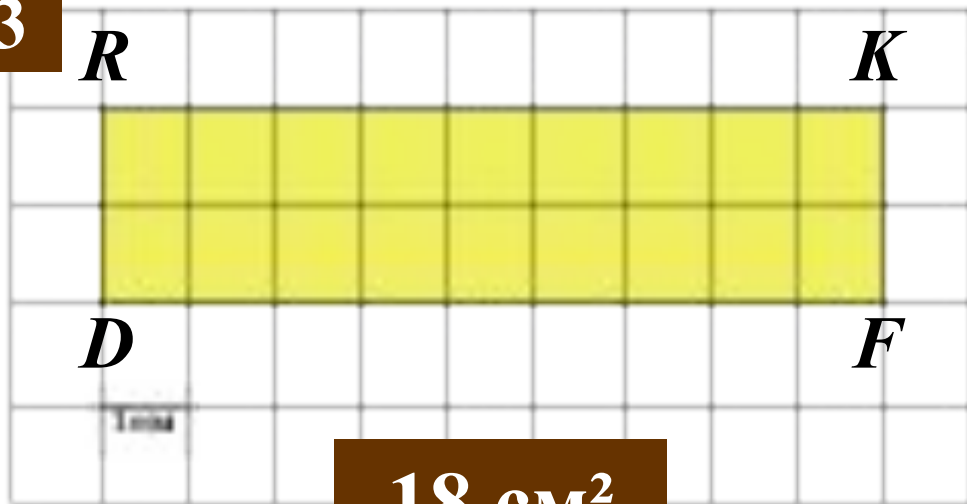


2



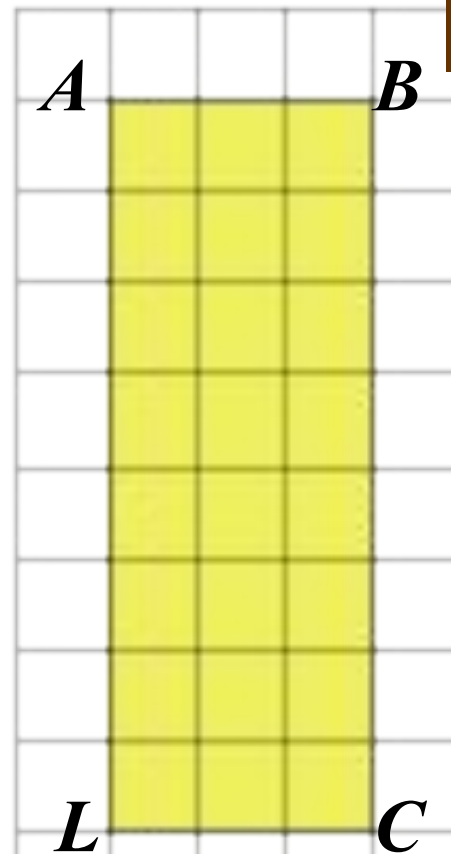
Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

3



18 см²

4

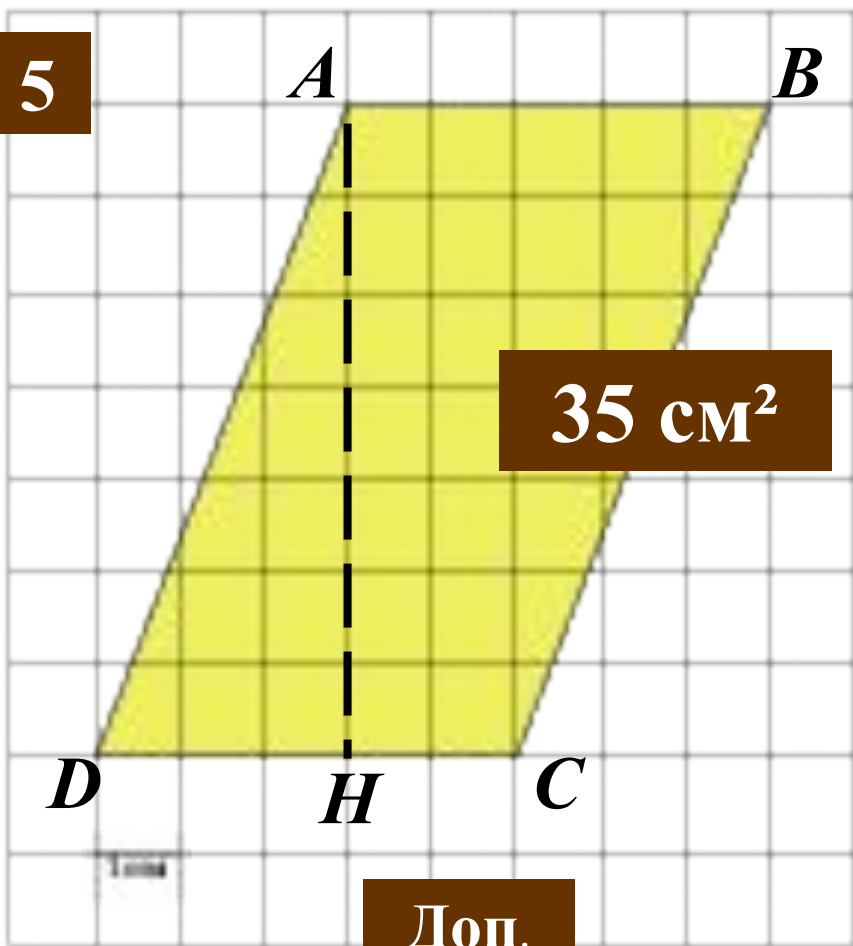


24 см²



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

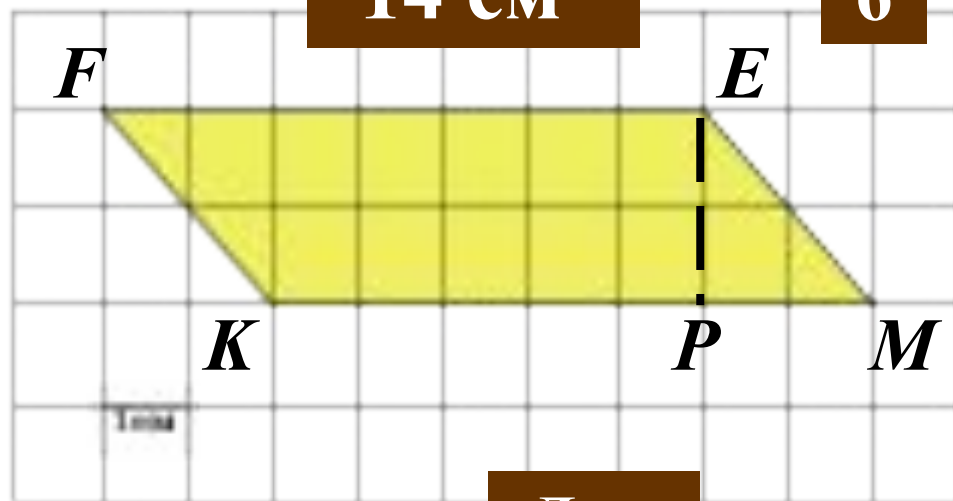
5



Доп.

14 см²

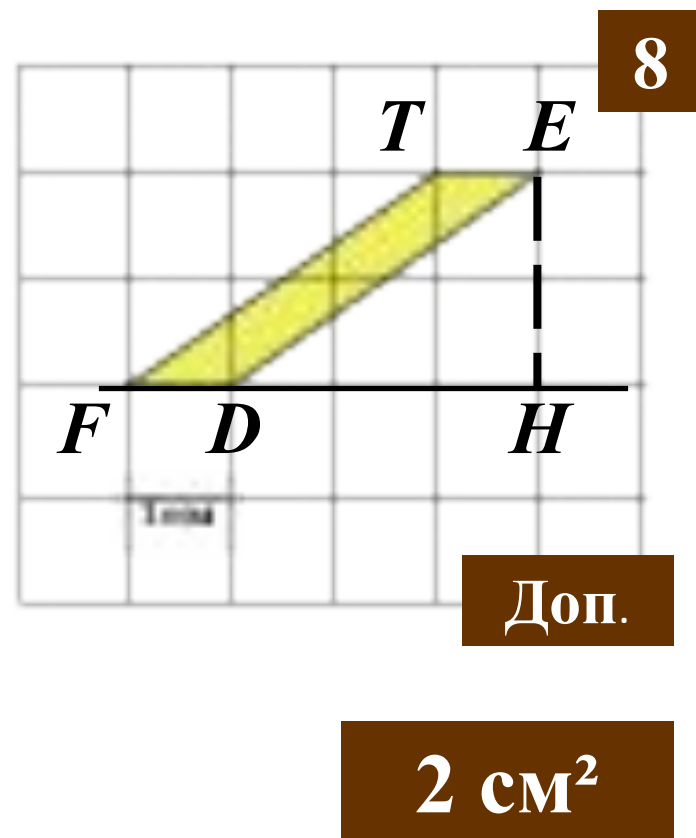
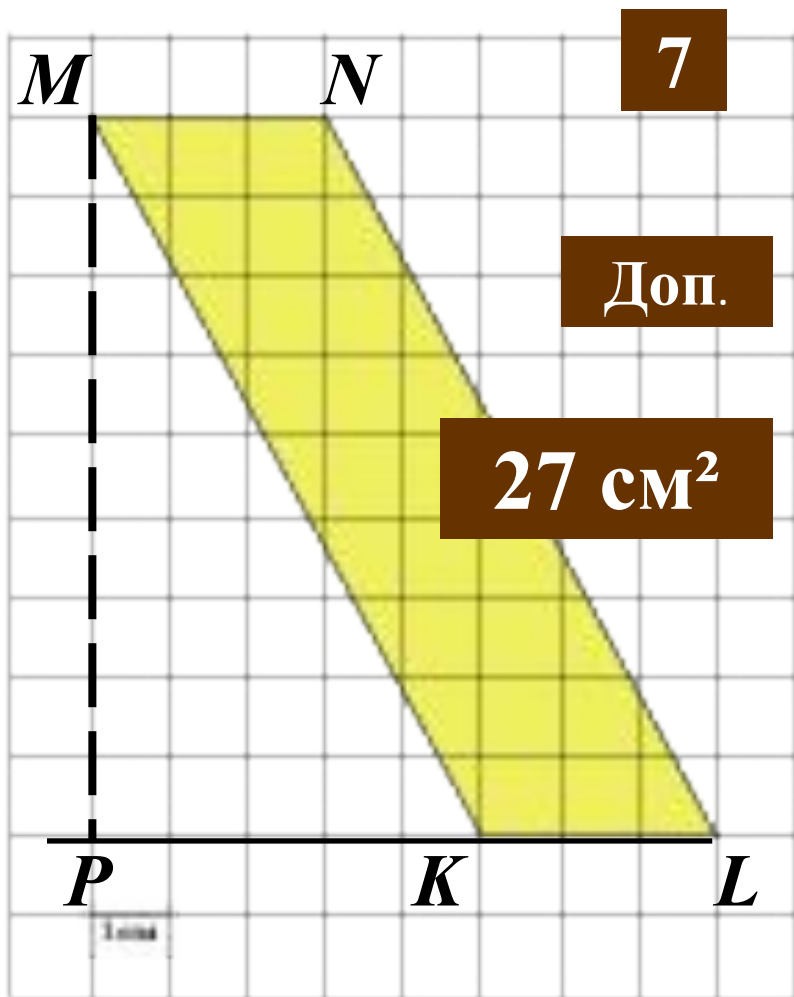
6



Доп.

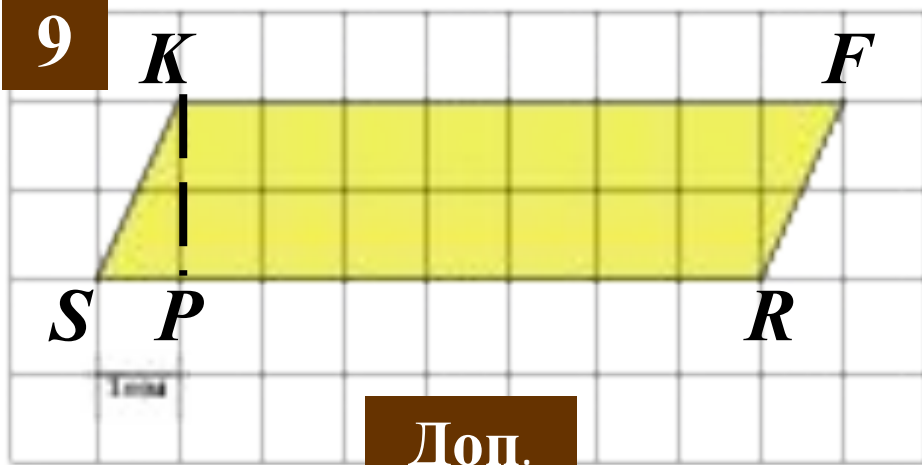


Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



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

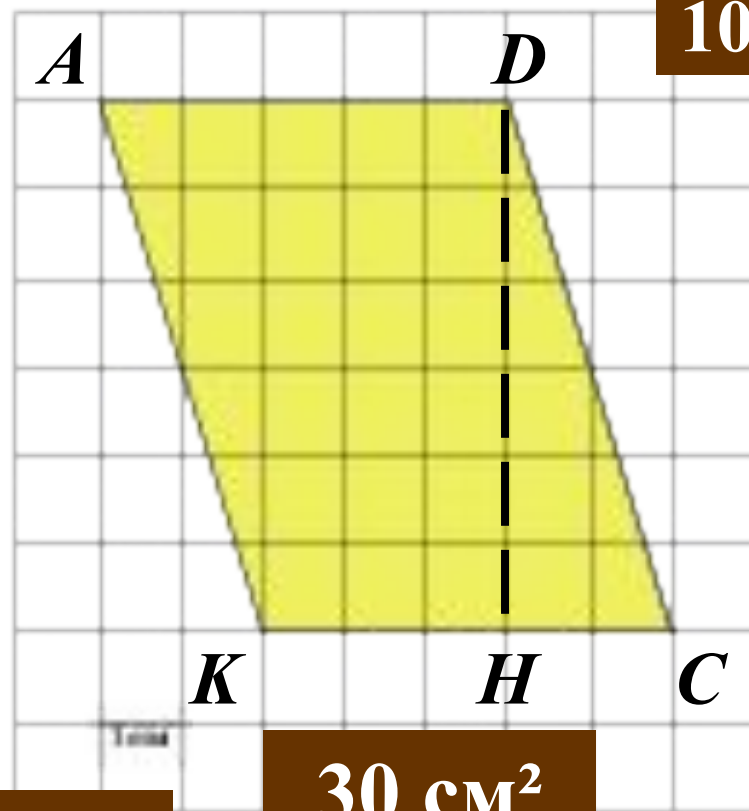
9



Доп.

16 см²

10



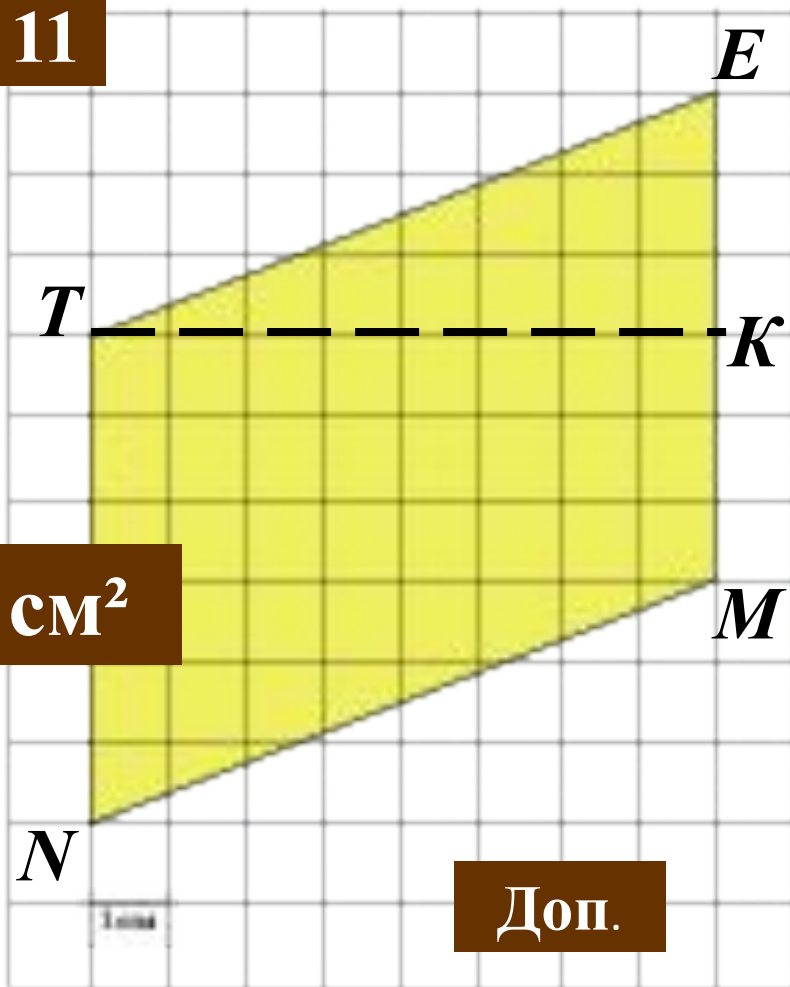
Доп.

30 см²



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

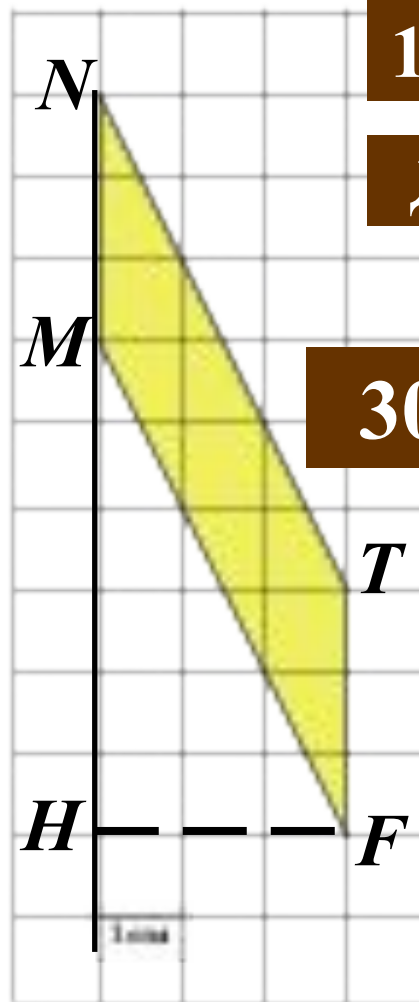
11



48 см²

Доп.

12

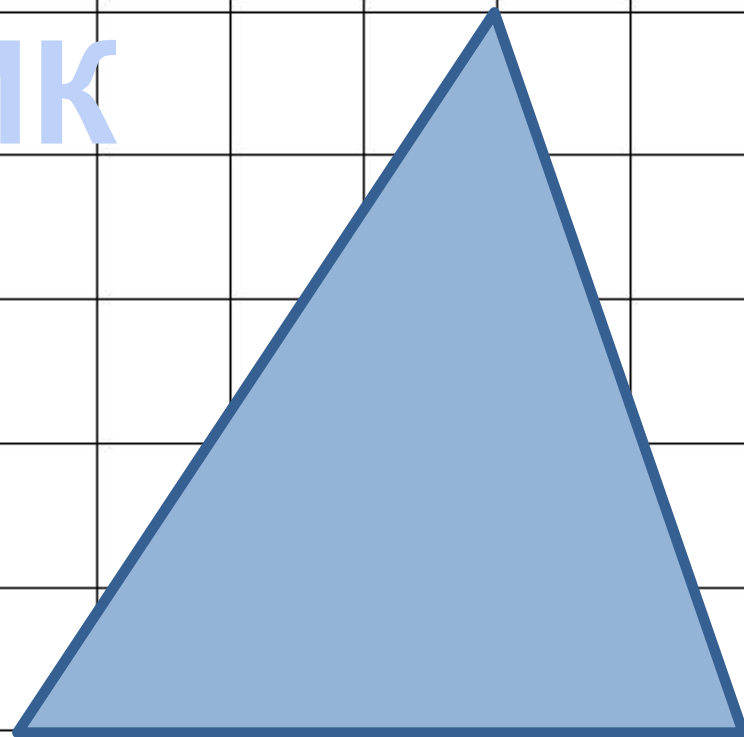
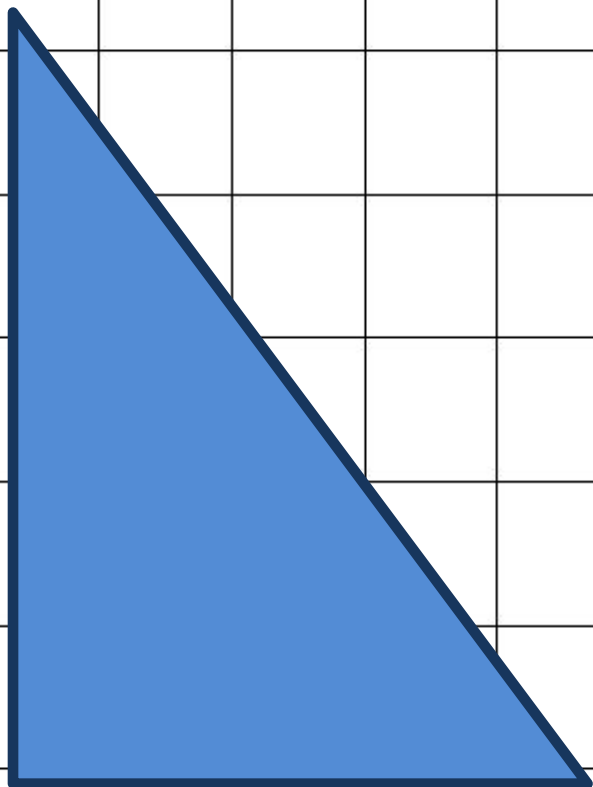


Доп.

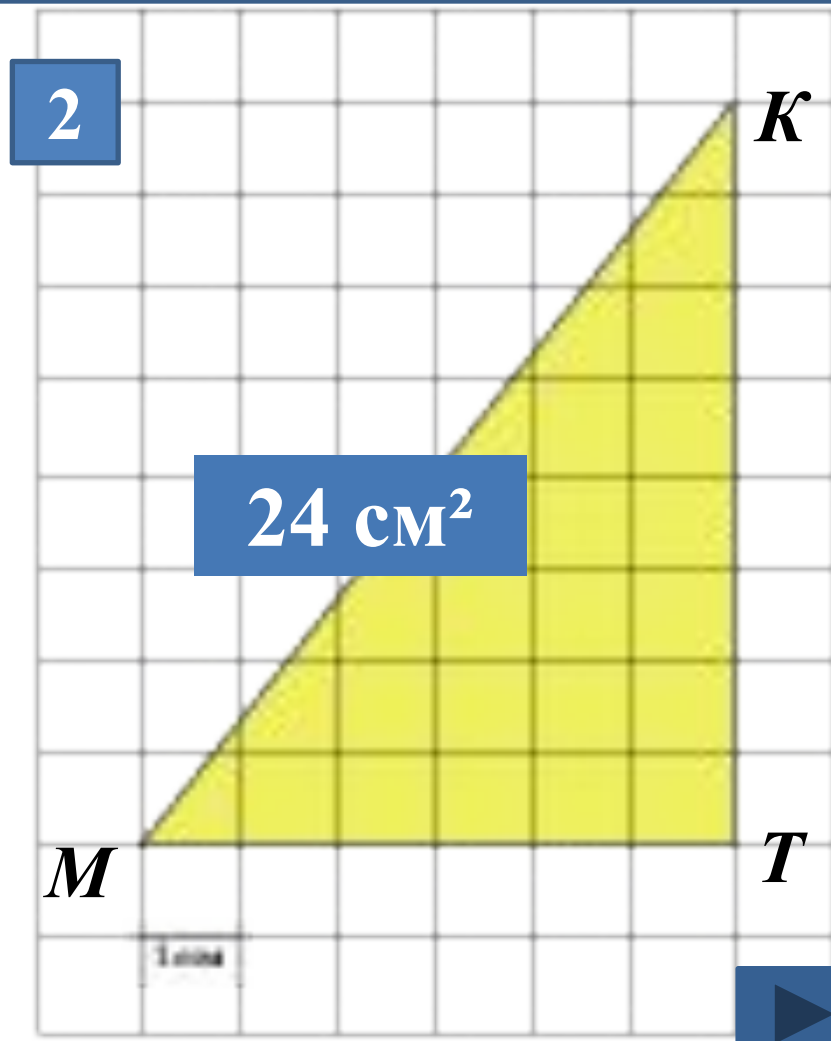
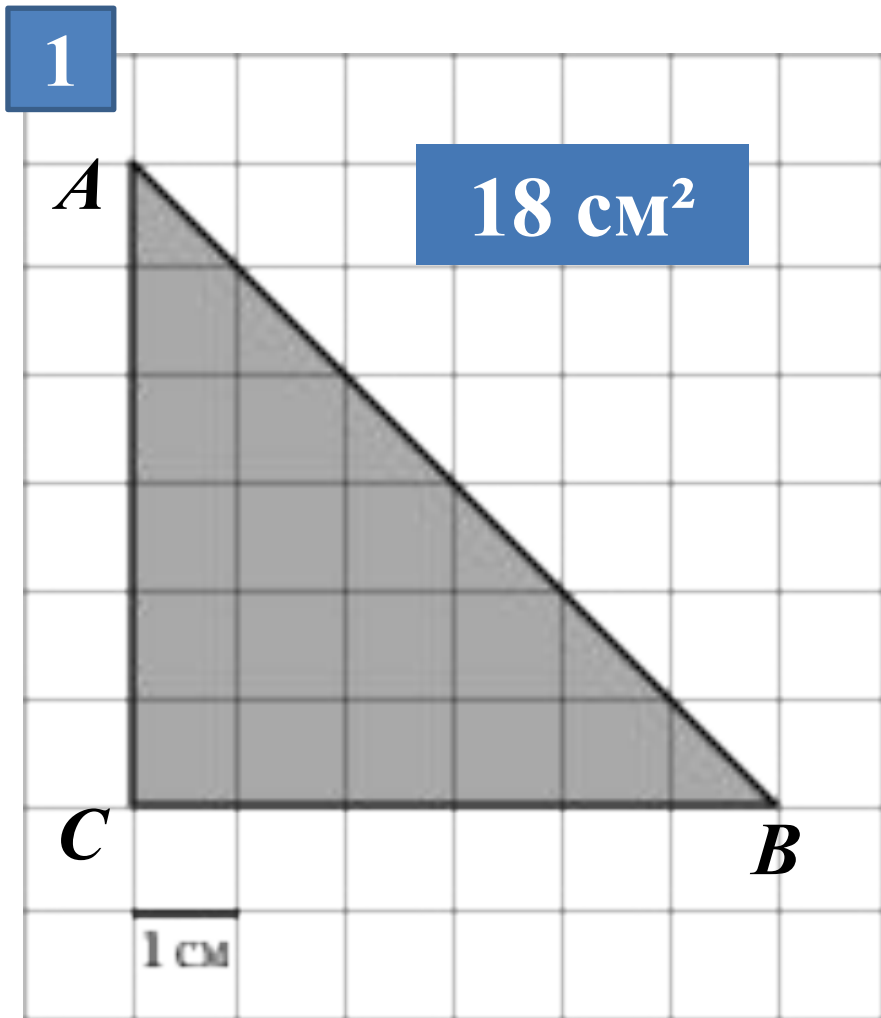
30 см²



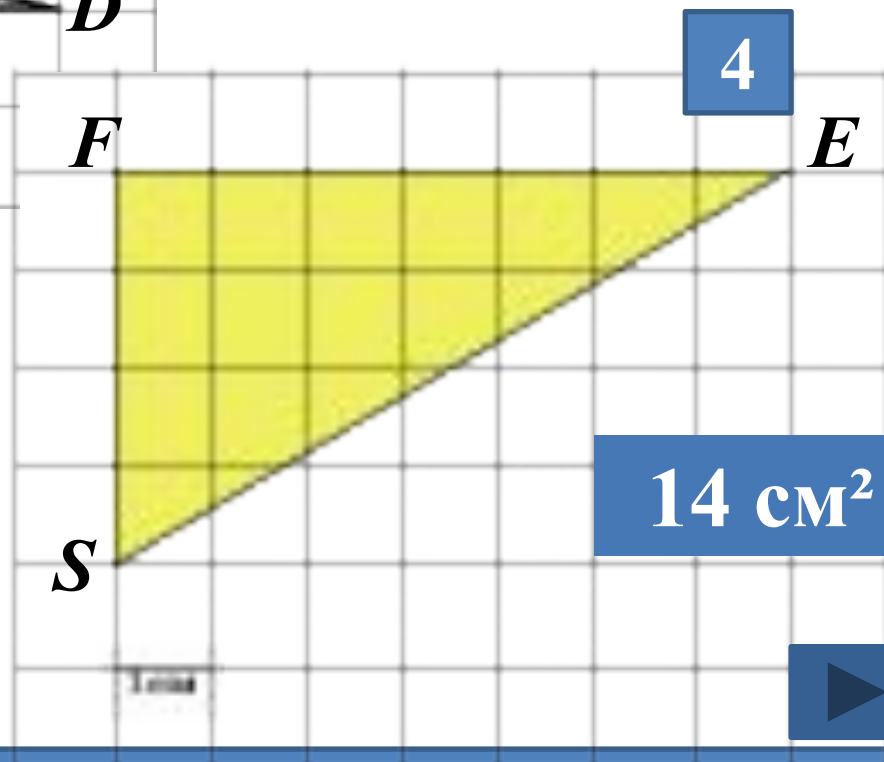
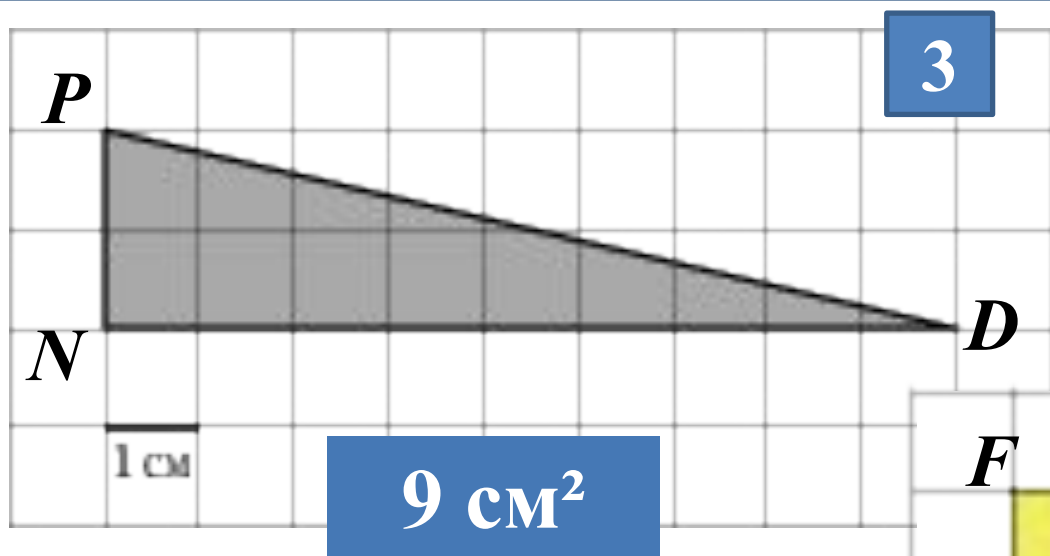
ТРЕУГОЛЬНИК



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

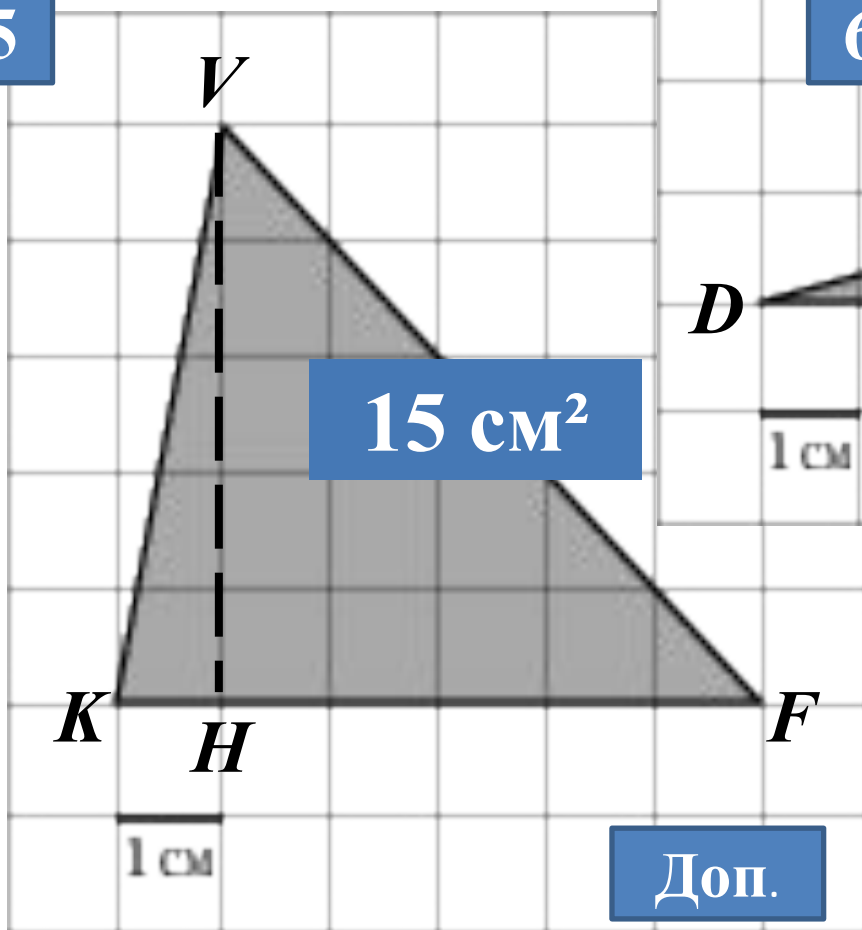


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см.
Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

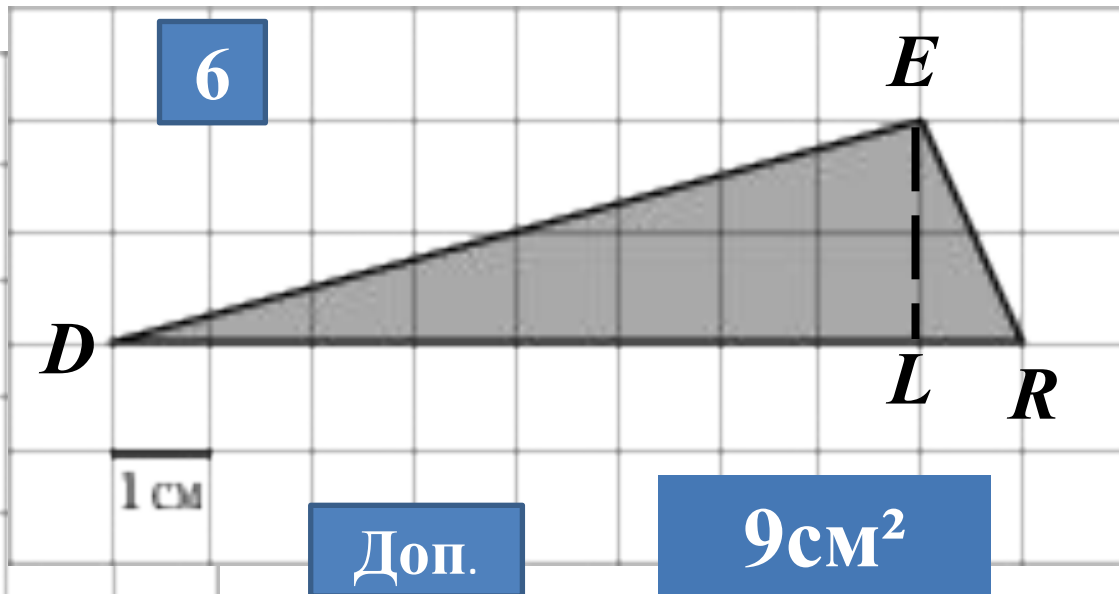


Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

5

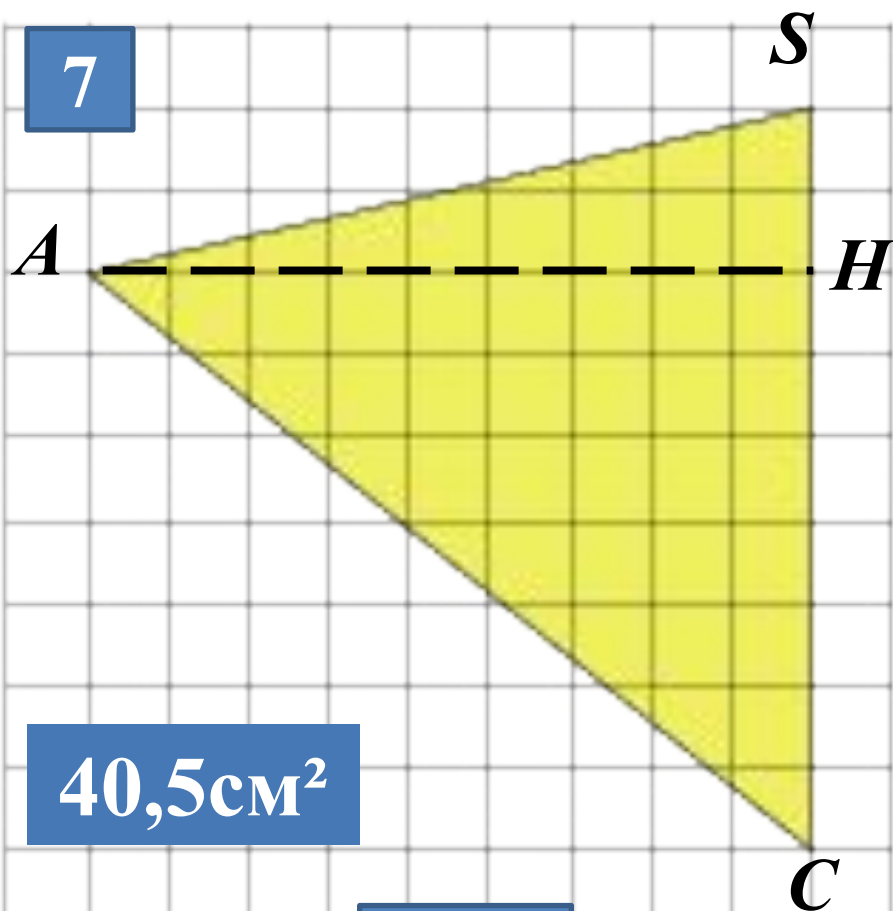


6



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

7

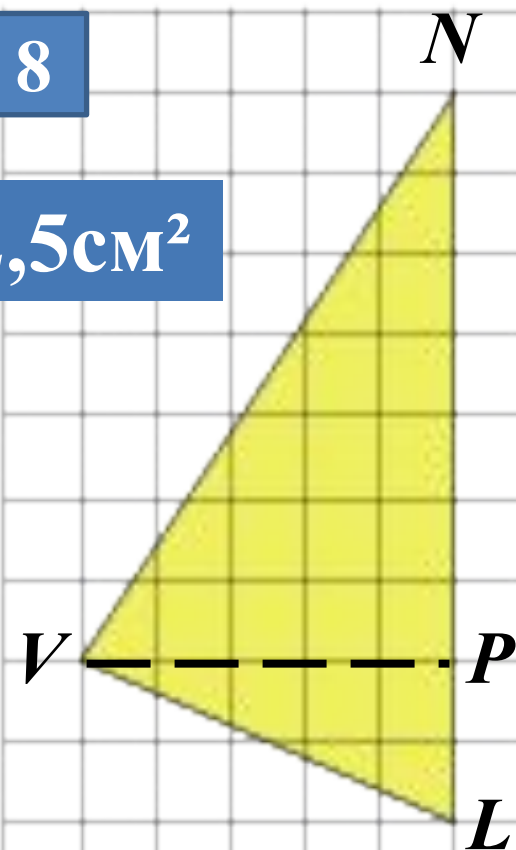


40,5см²

Доп.

8

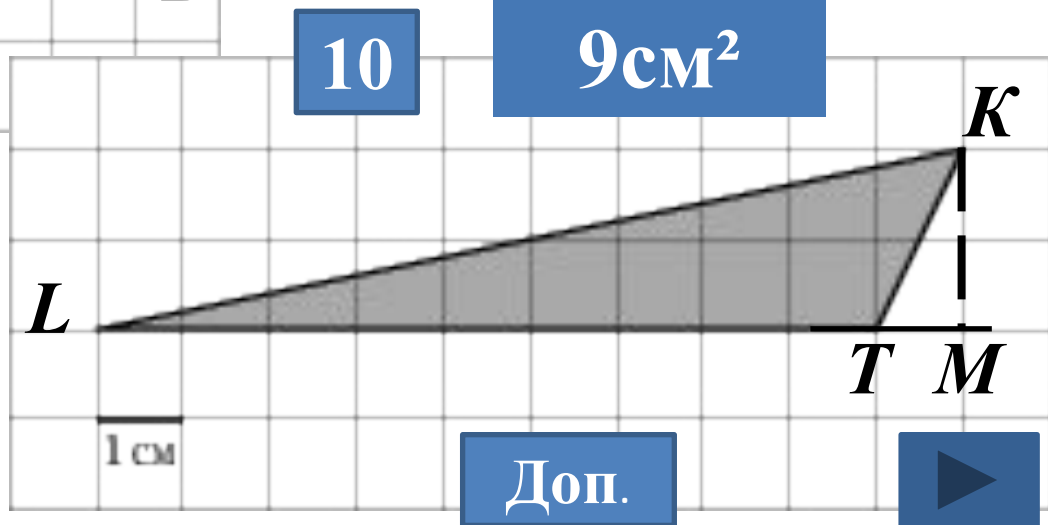
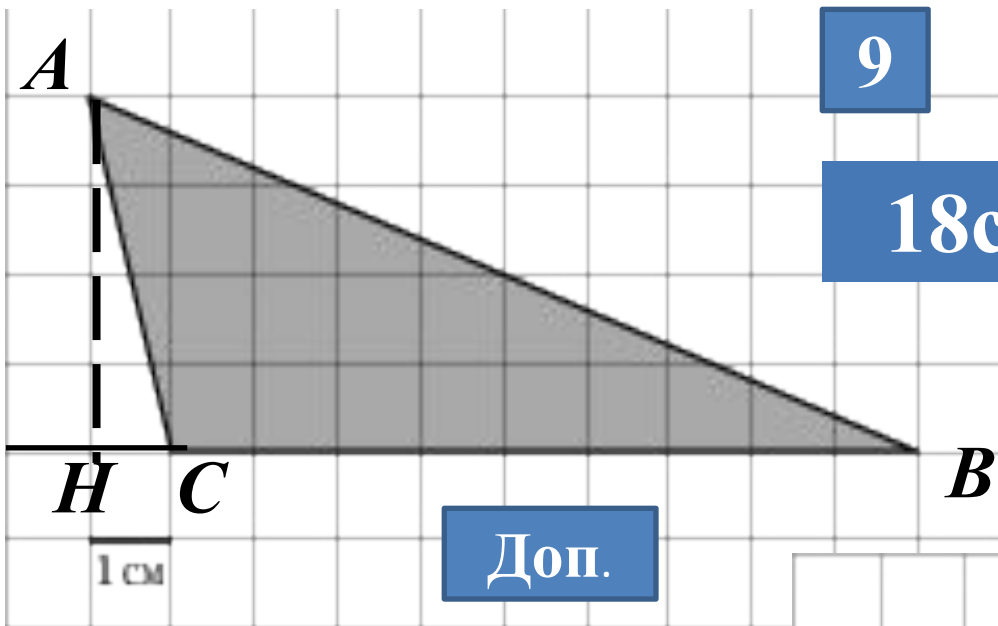
22,5см²



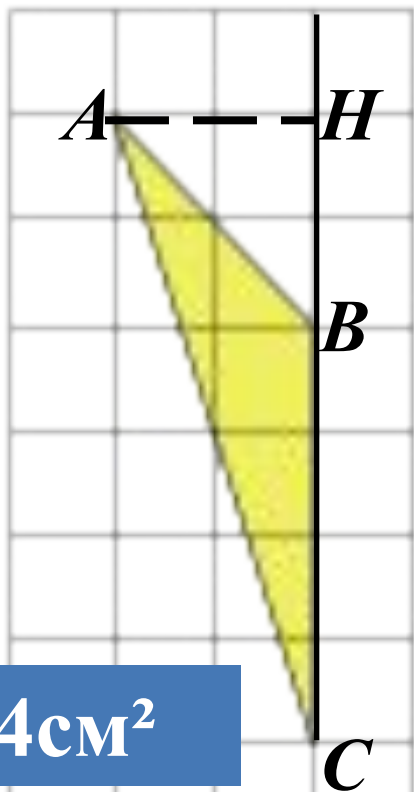
Доп.



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



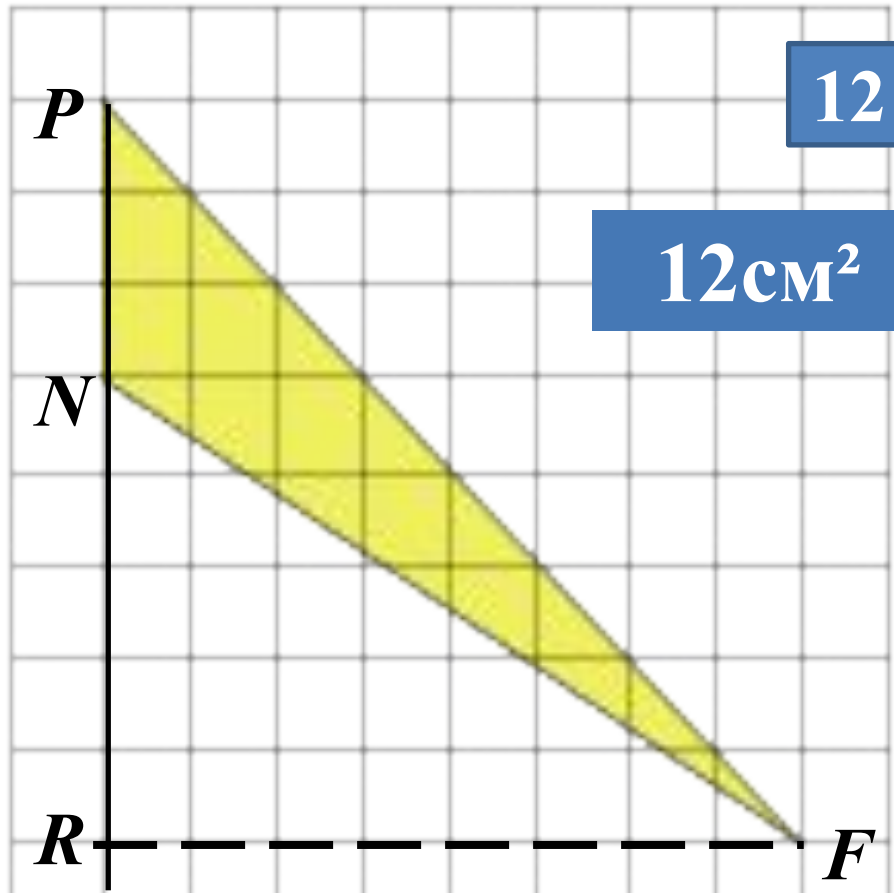
Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



4 см^2

11

Доп.



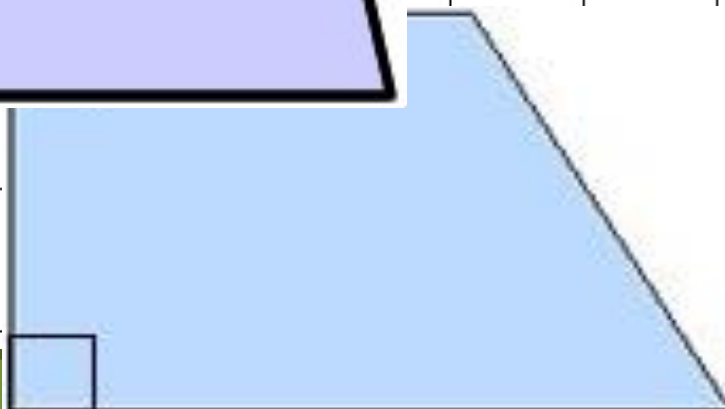
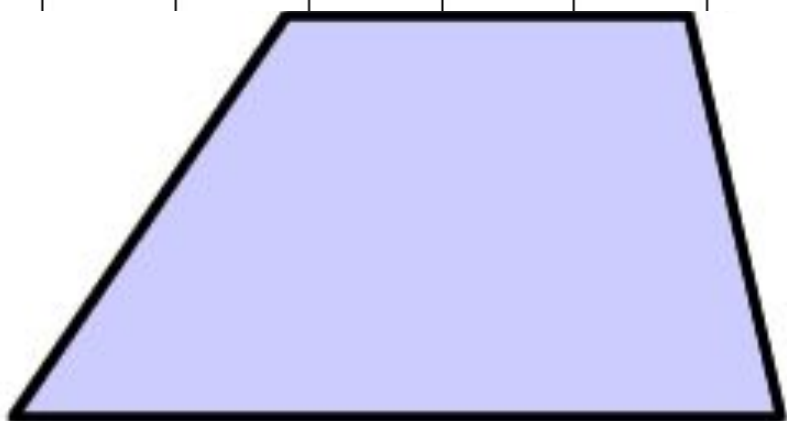
12

12 см^2

Доп.

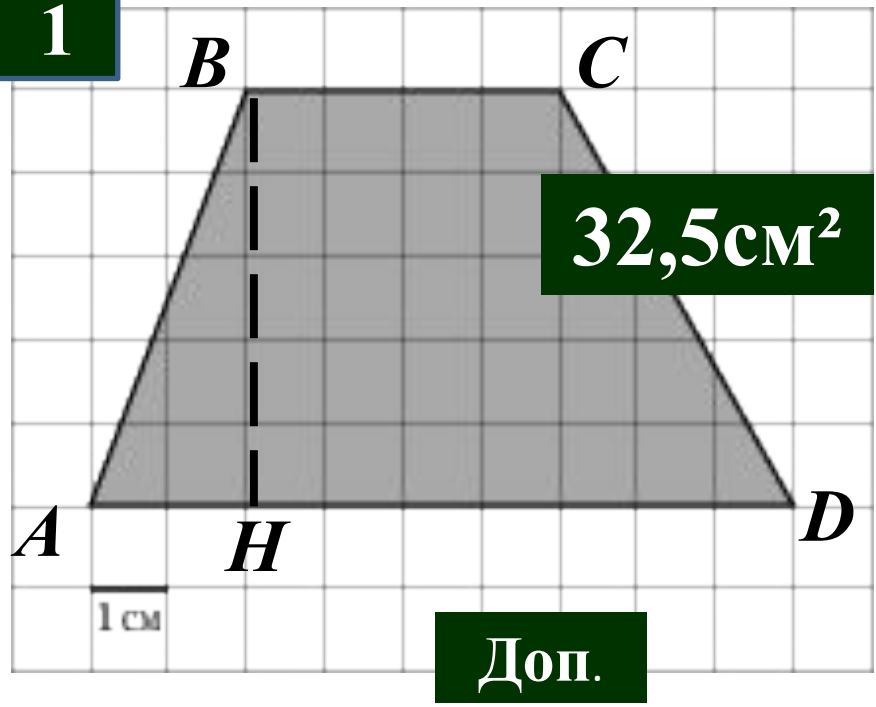


ТРАПЕЦ ИЯ

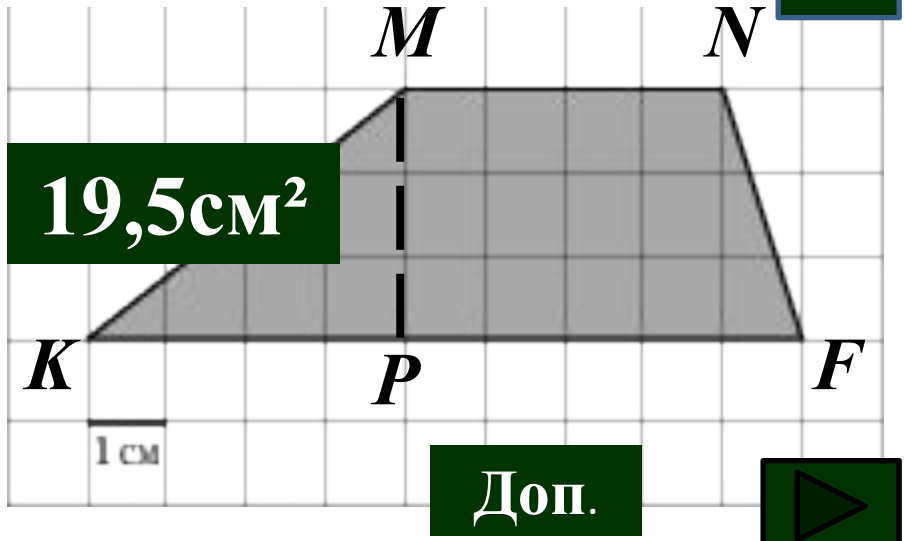


Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1

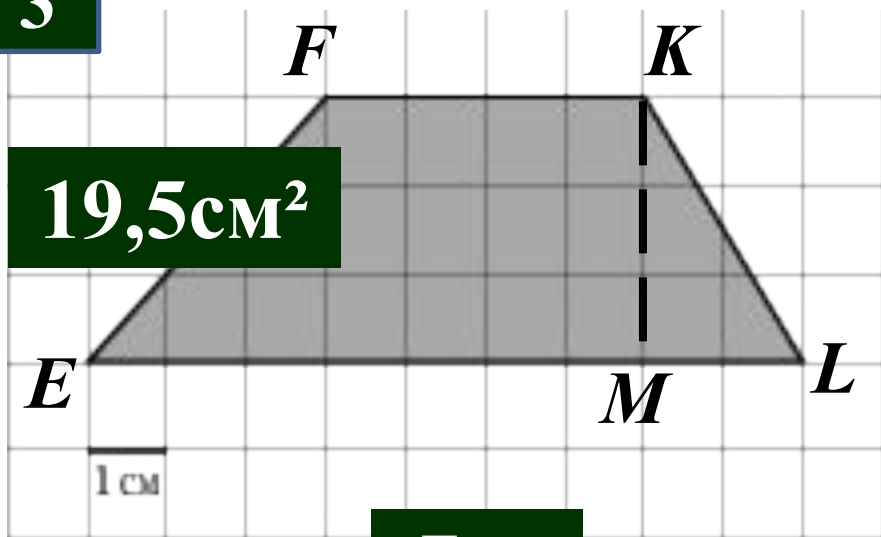


2



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

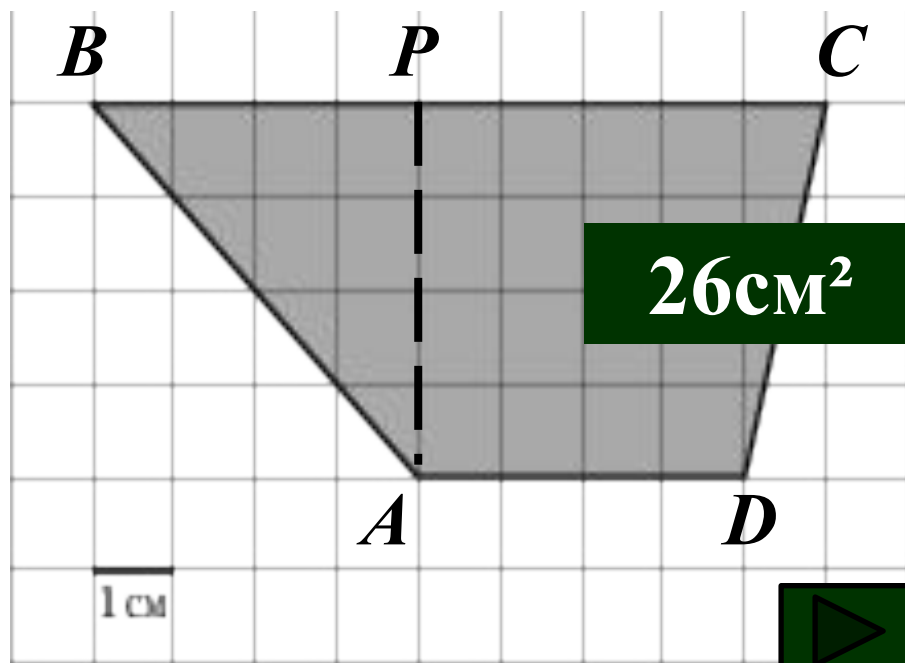
3



Доп.

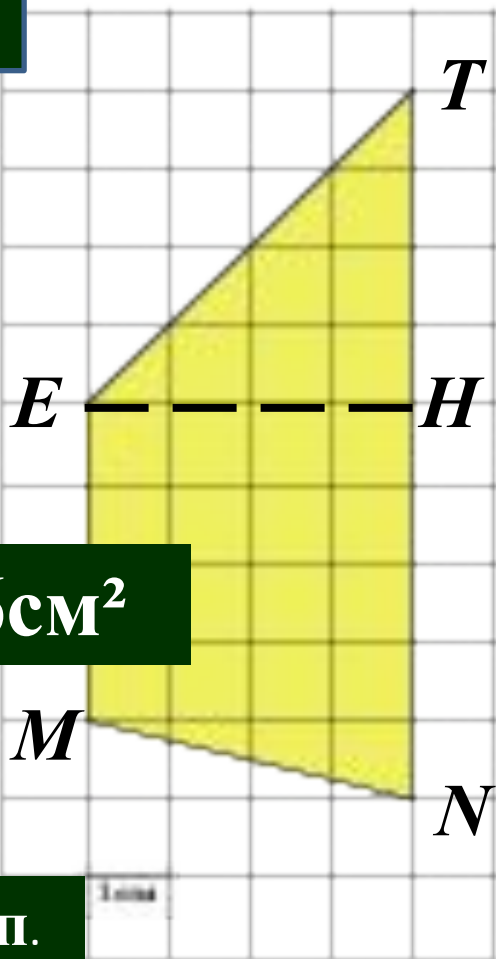
Доп.

4



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

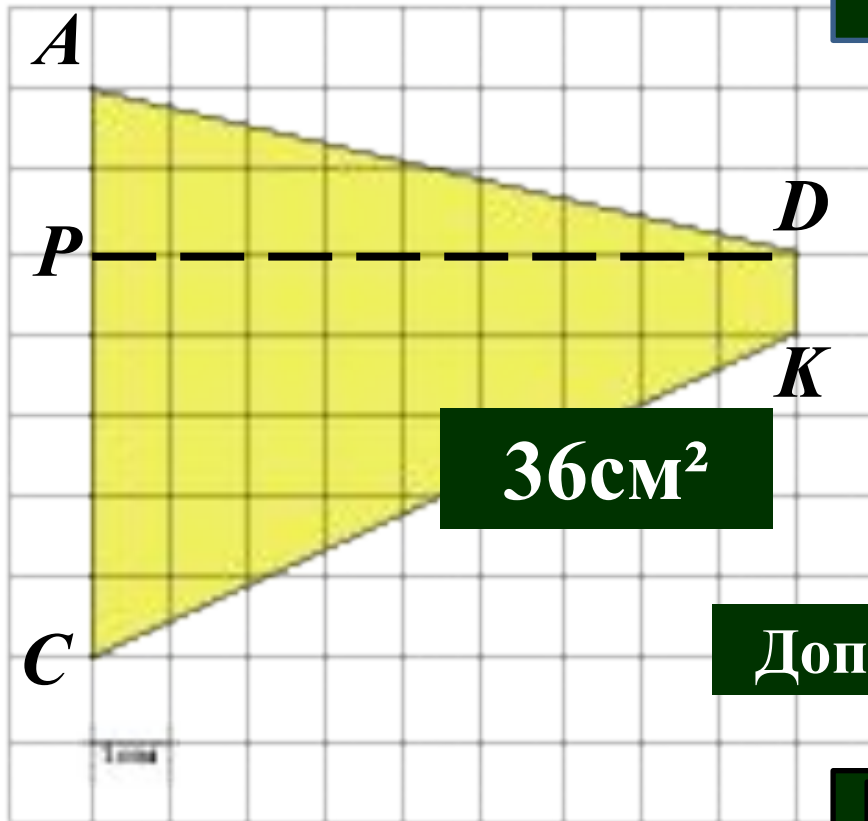
5



26 cm^2

Доп.

6



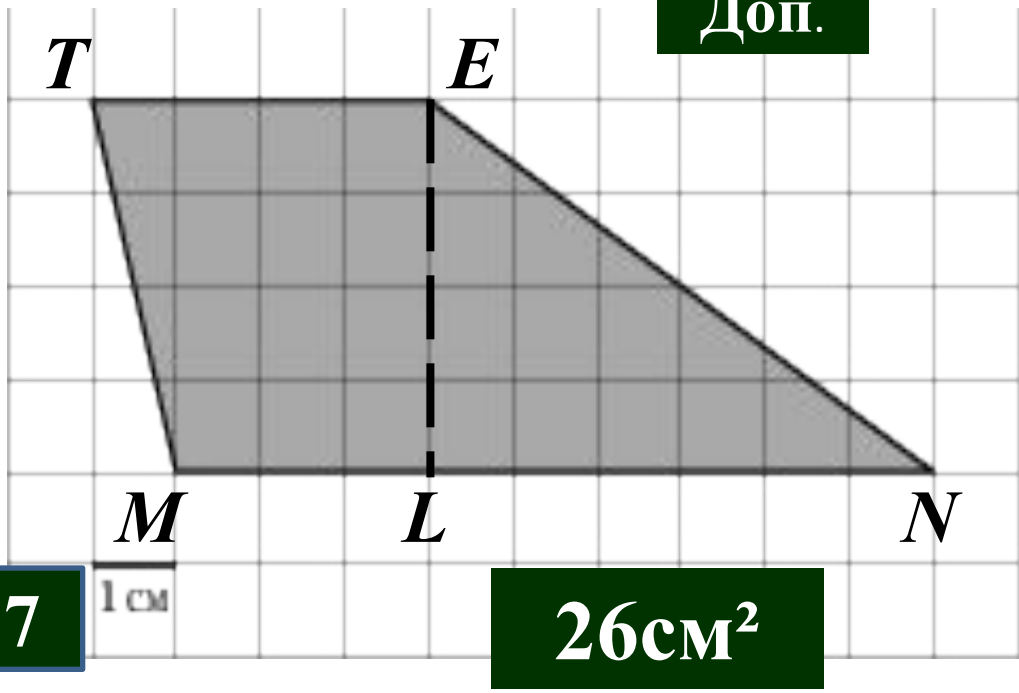
36 cm^2

Доп.



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

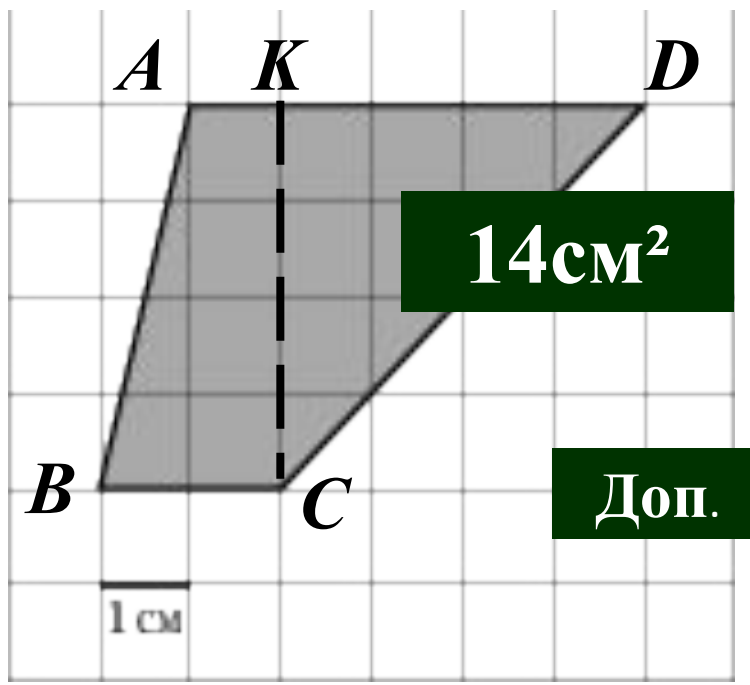
Доп.



7

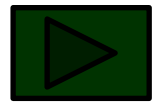
26 cm^2

8

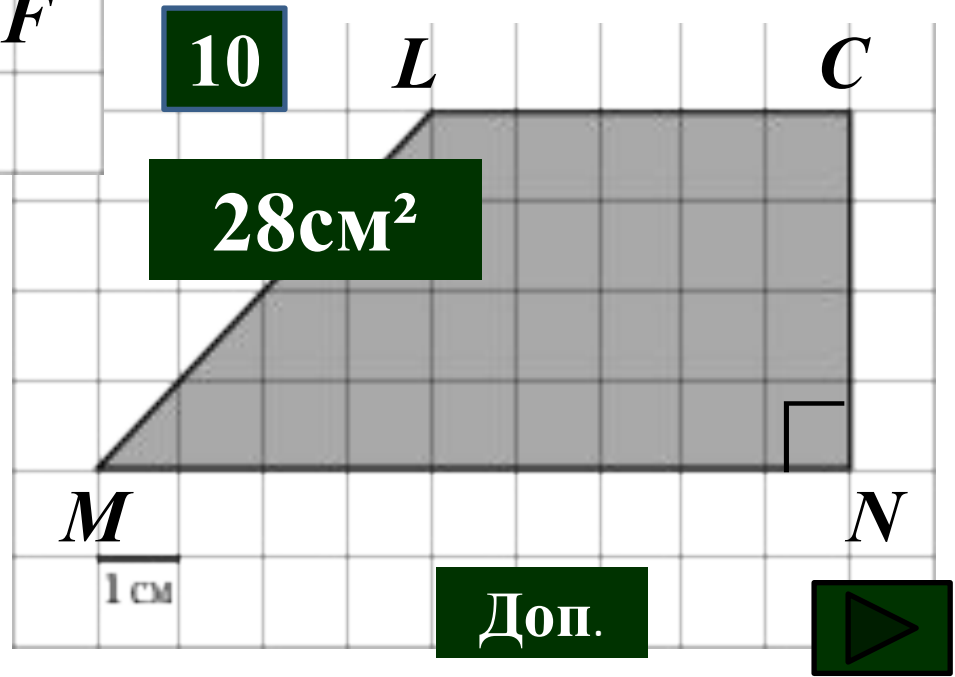
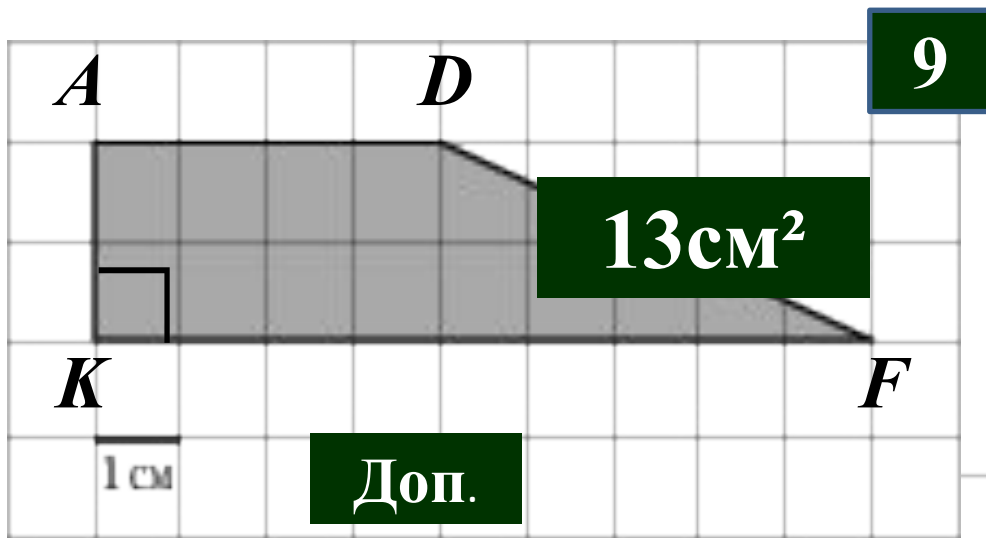


14 cm^2

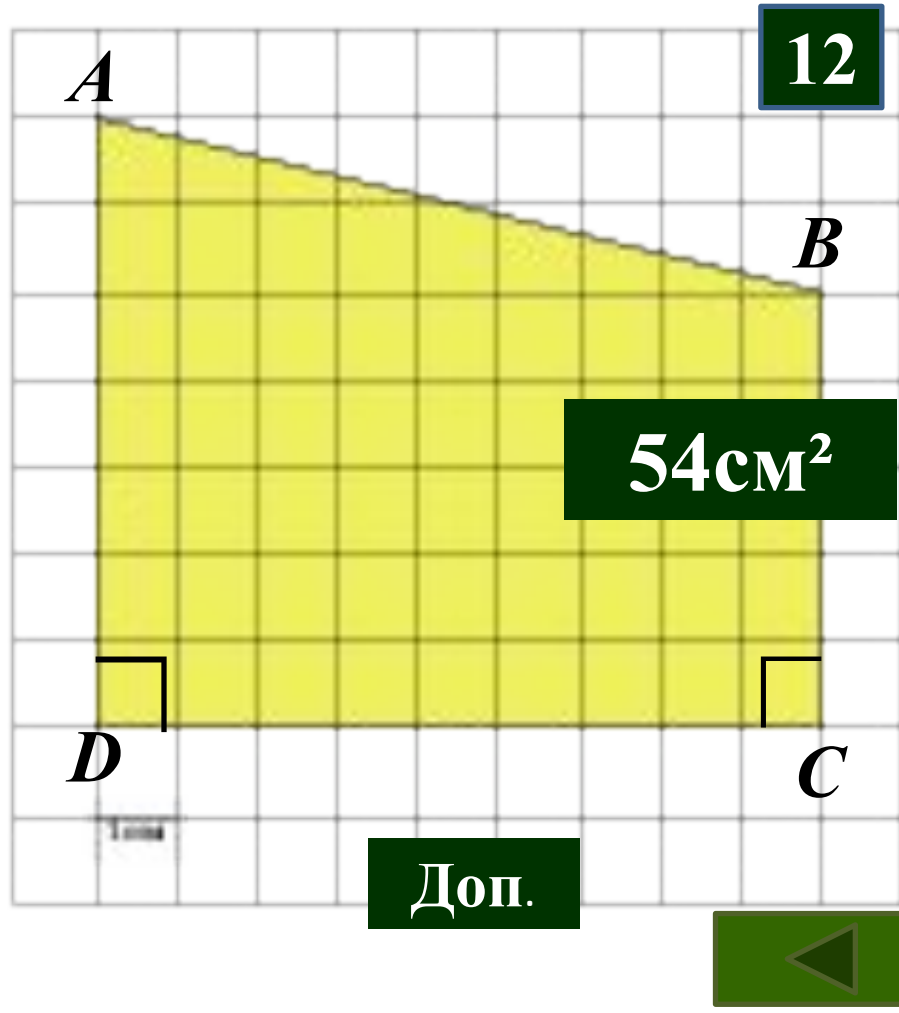
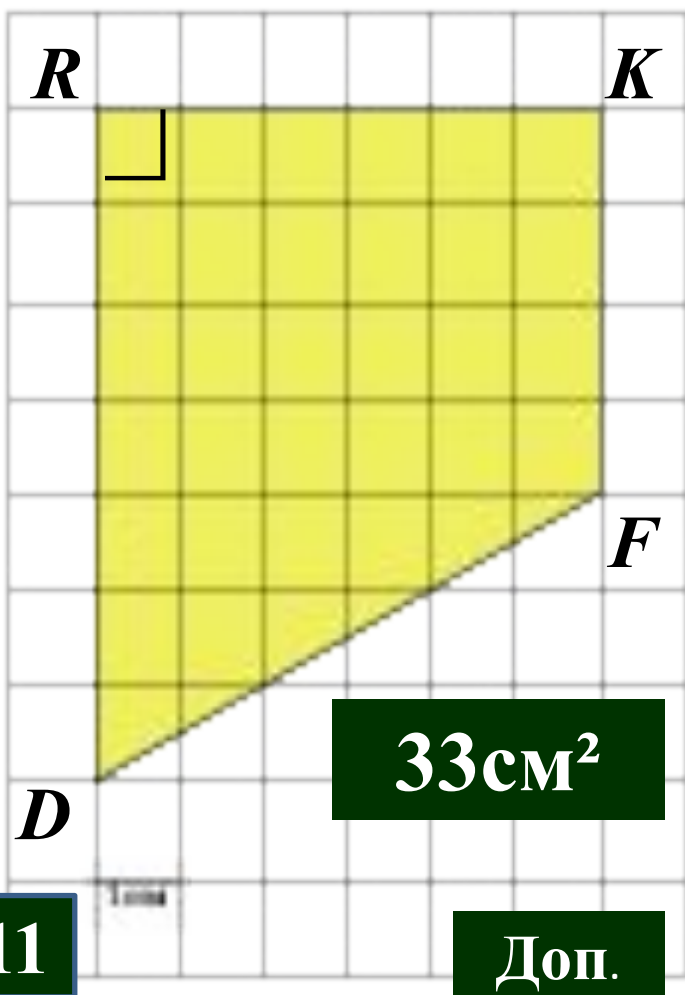
Доп.



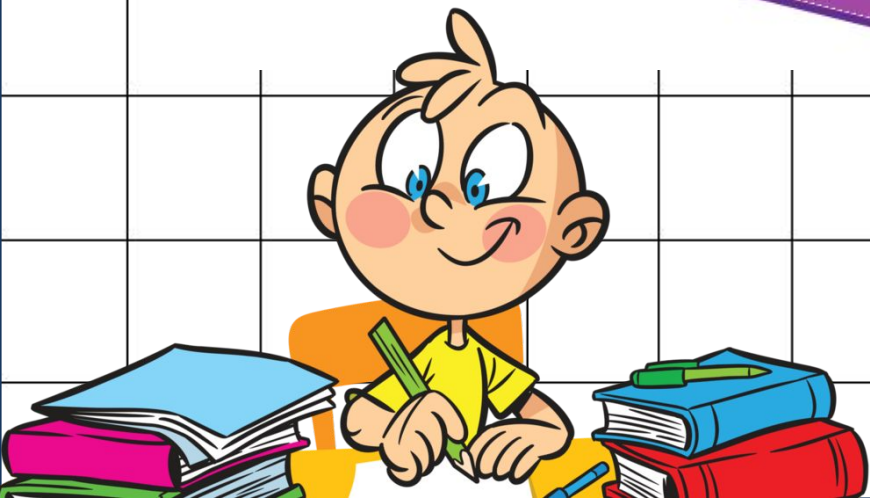
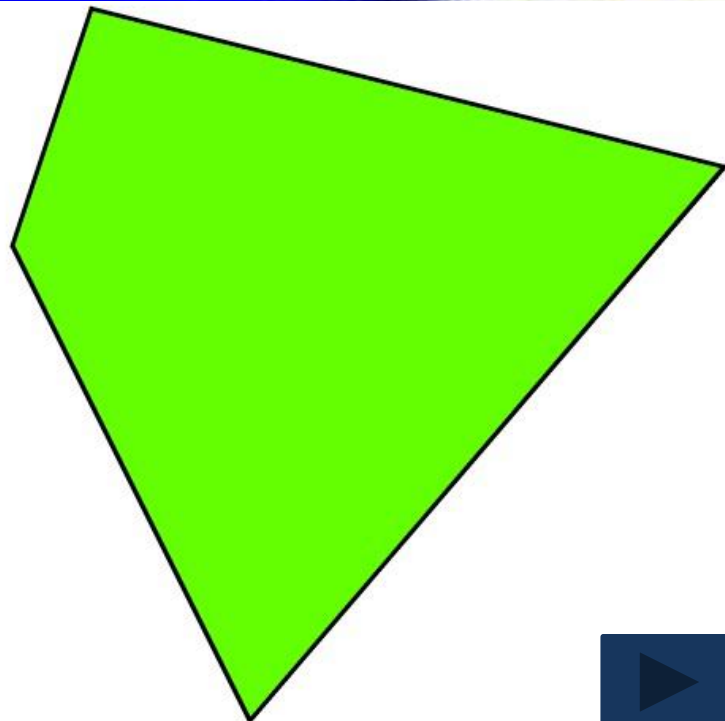
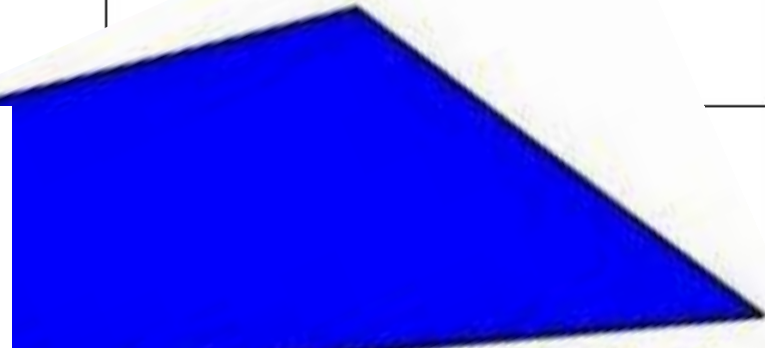
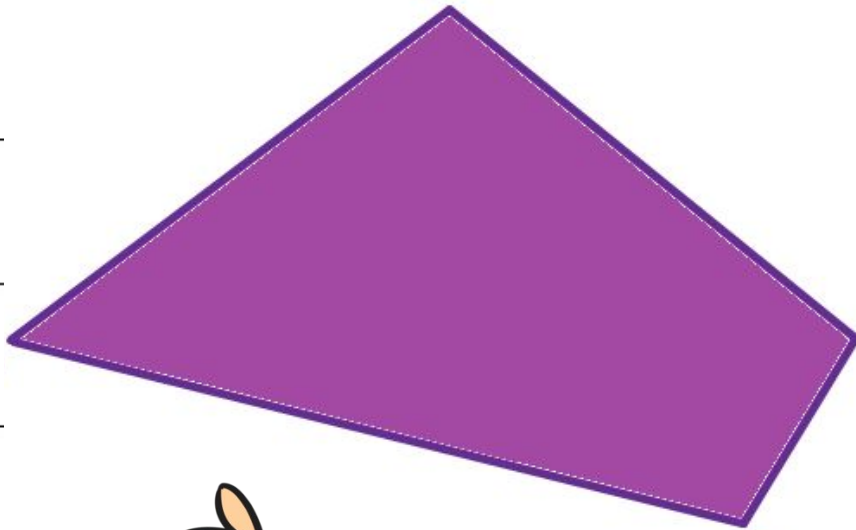
Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



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

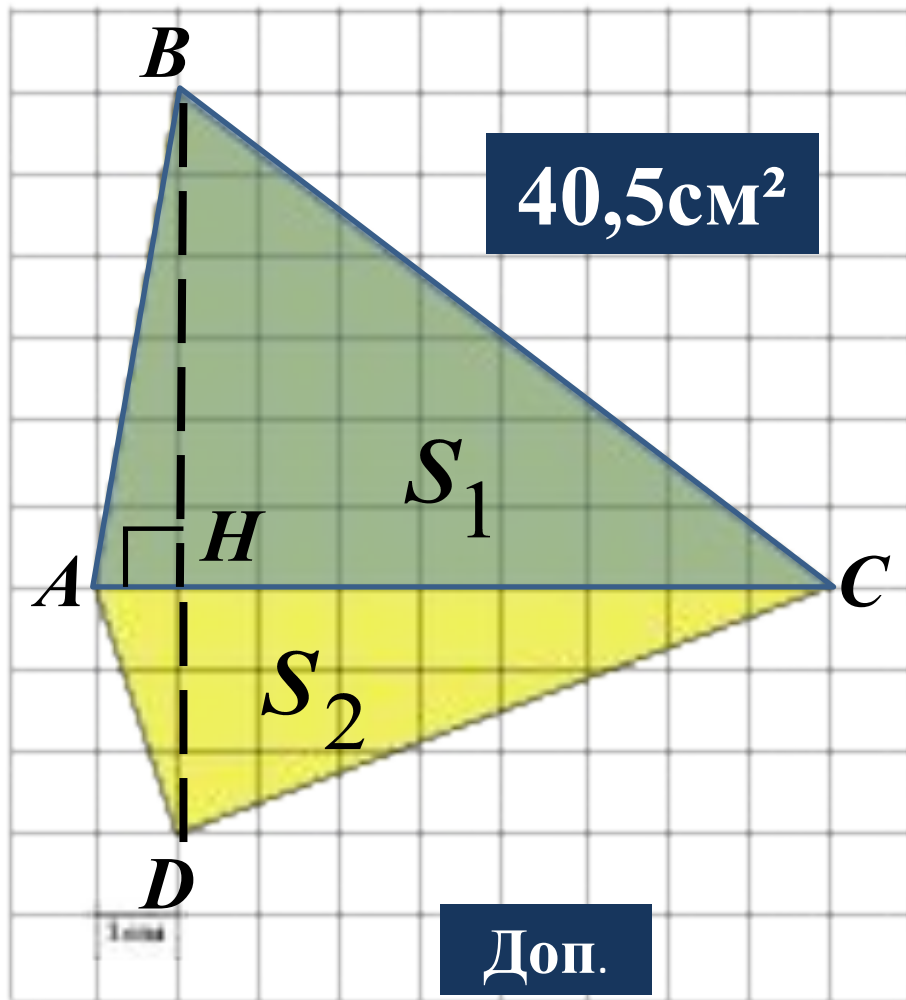


ЧЕТЫРЁХУГОЛЬ НИК

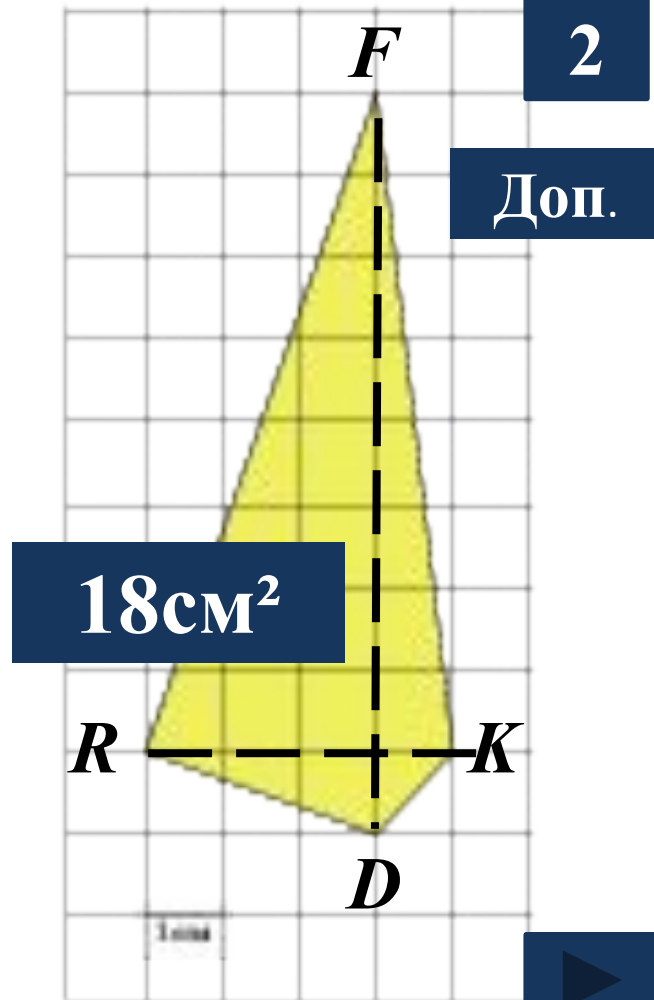


Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

1

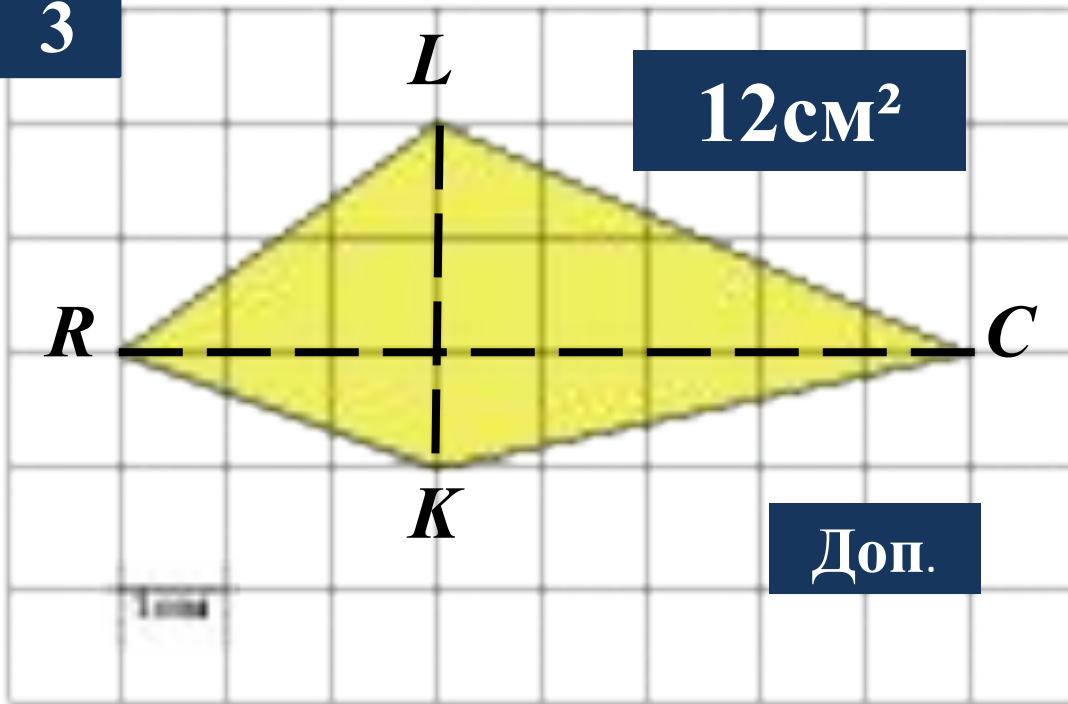


2

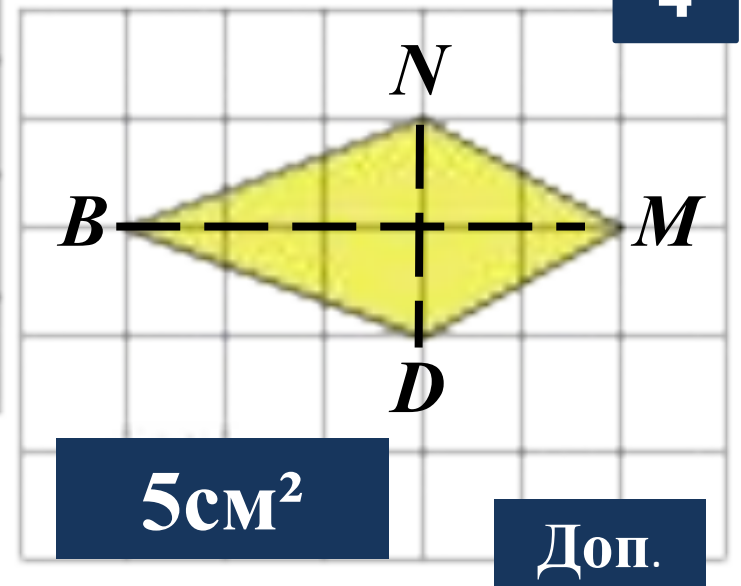


Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

3

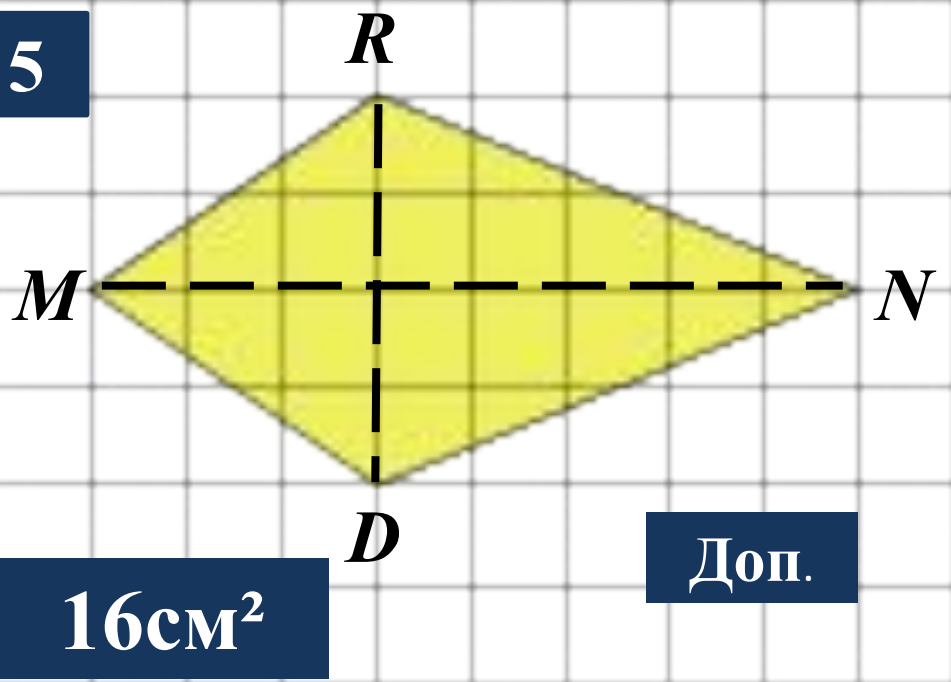


4



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

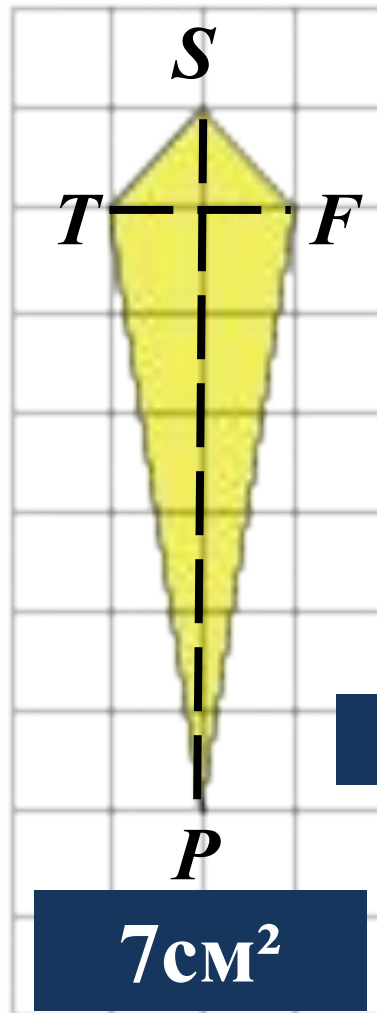
5



16 см^2

Доп.

6



7 см^2

Доп.



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

7

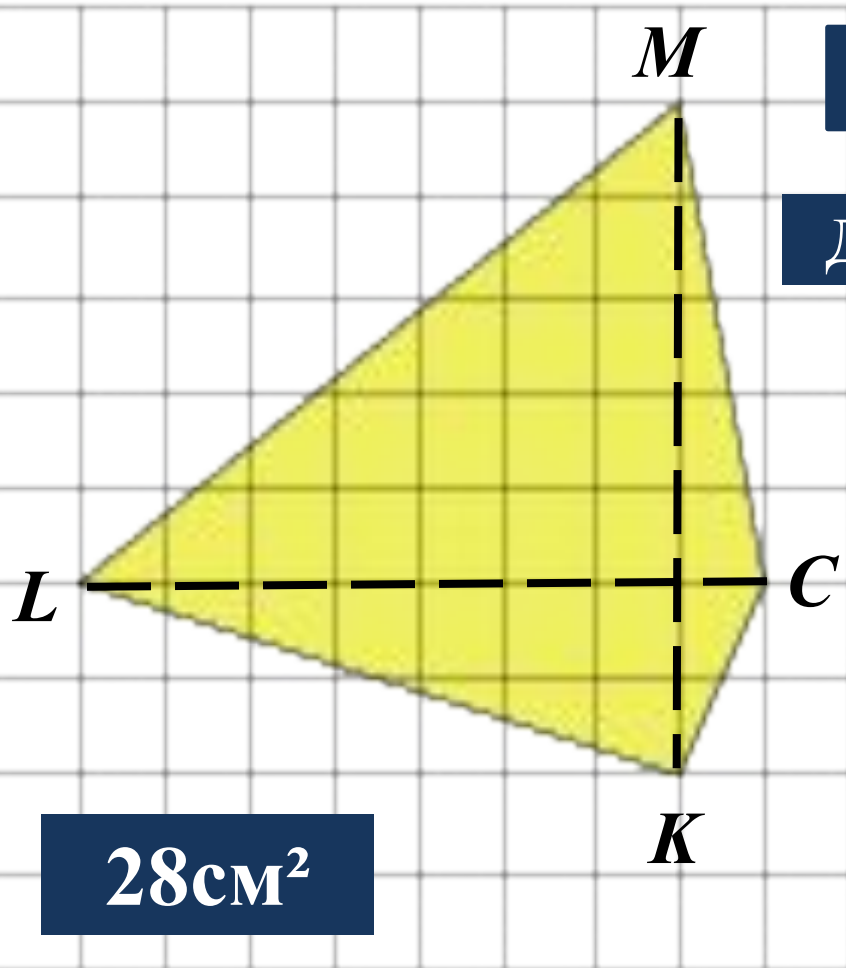
10,5см²

T — *E*

R

D

Доп.



8

Доп.

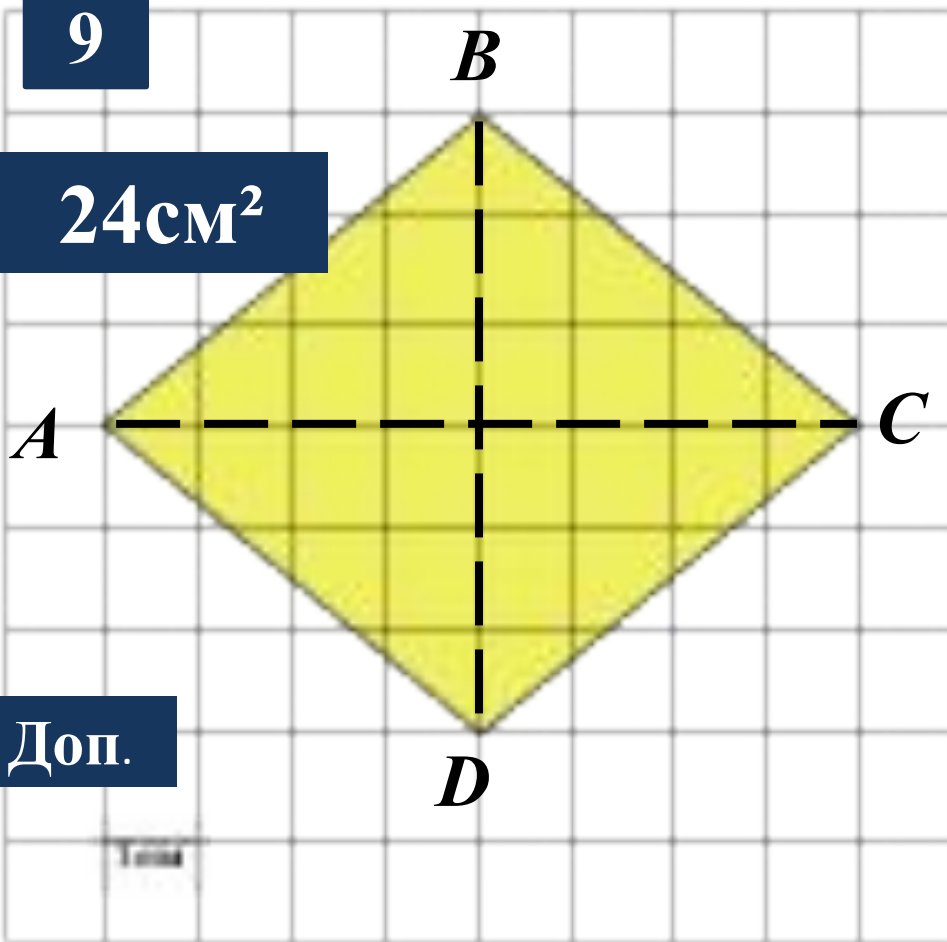
28см²



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

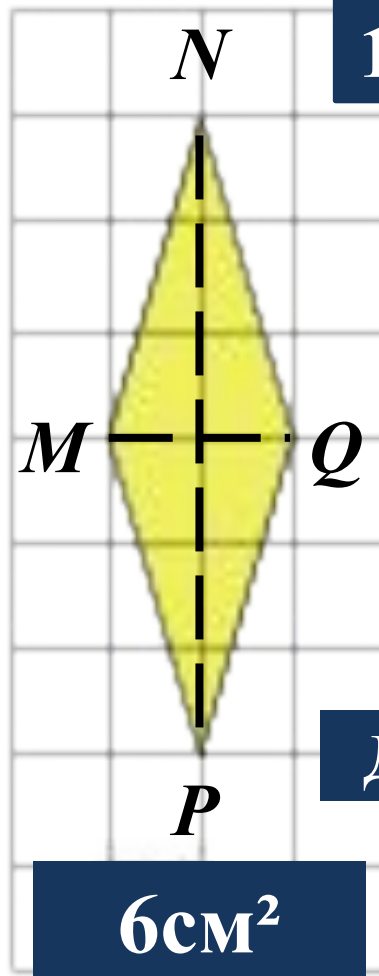
9

24см²



Доп.

10



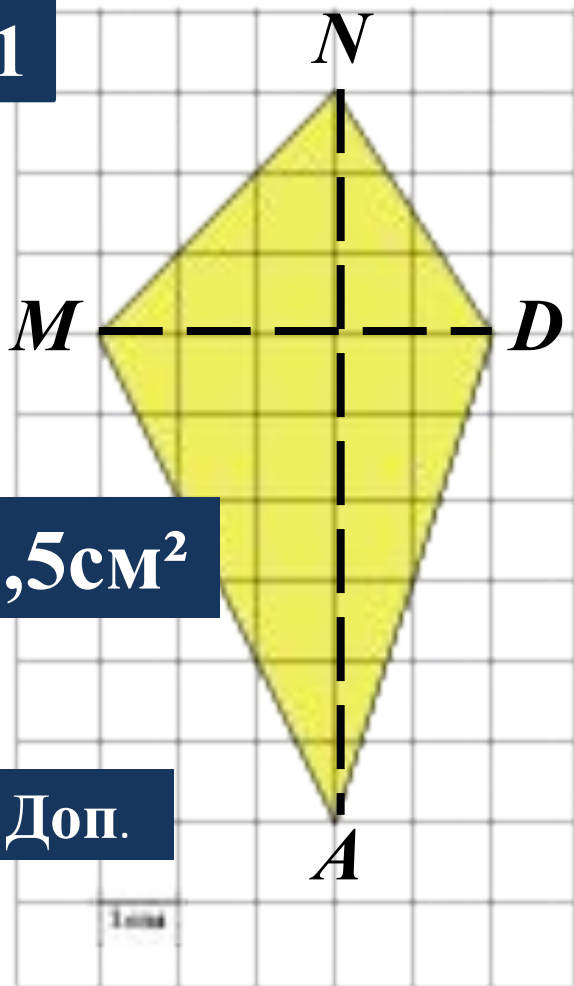
Доп.

6см²

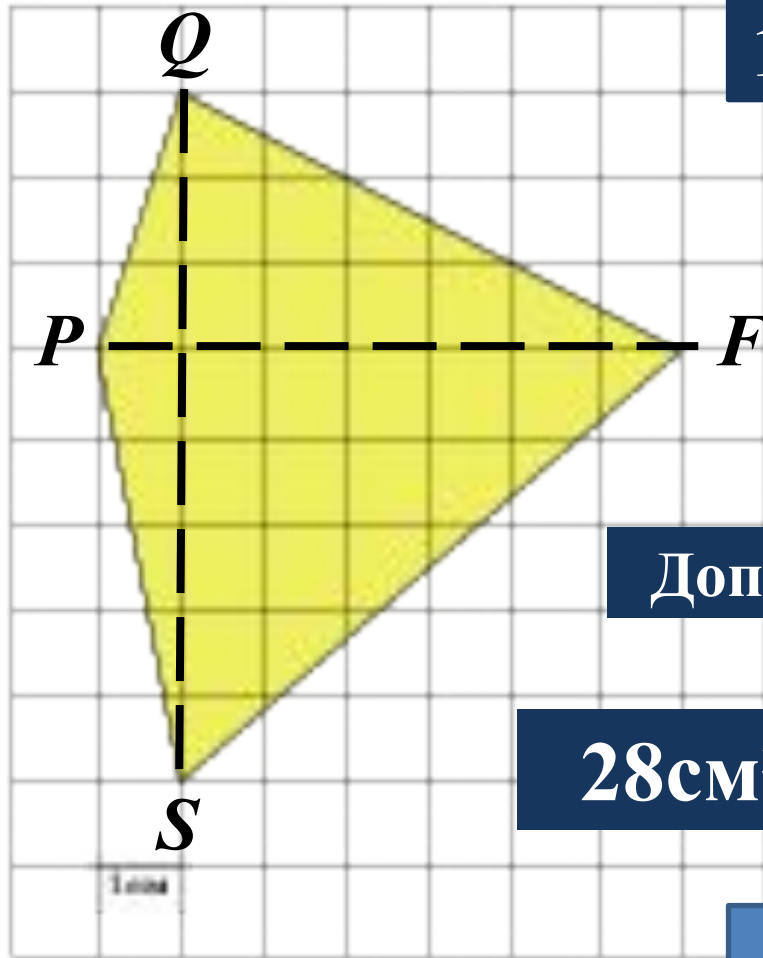


Найдите площадь четырёхугольника изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см на 1 см. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

11



12



ИСТОЧНИКИ



ФИПИ

Открытый банк заданий
ОГЭ

Учени
к

