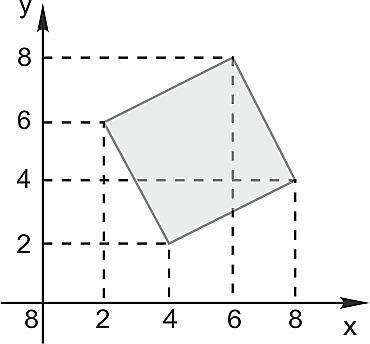
**ДЕКАРТОВЫ КООРДИНАТЫ И ВЕКТОРА В ПРОСТРАНСТВЕ**

**№ 1.**

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (4;2), (8;4), (6;8), (2;6).

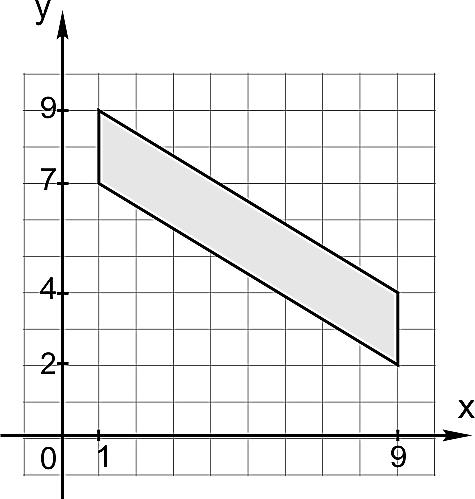
[](https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2019/09/%D0%A21-3.jpg)

Заметим, что этот четырехугольник — квадрат. Сторона квадрата a является гипотенузой прямоугольного треугольника с катетами, равными 2 и 4. Тогда a^2=S=20.

Ответ: 20

**№ 2**

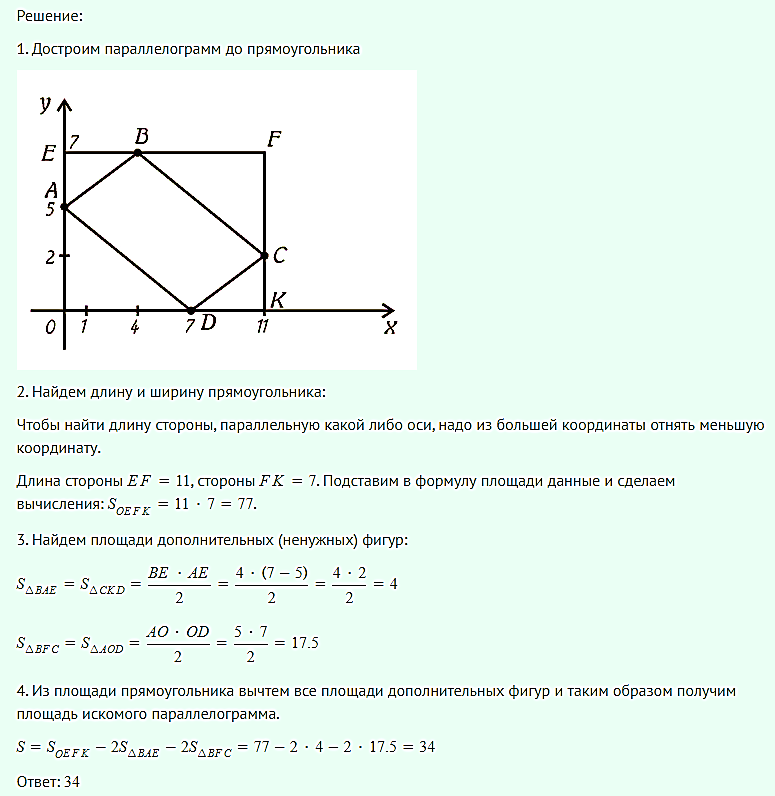
Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты \left(1;7\right),\left(9;2\right),\left(9;4\right),\left(1;9\right). 

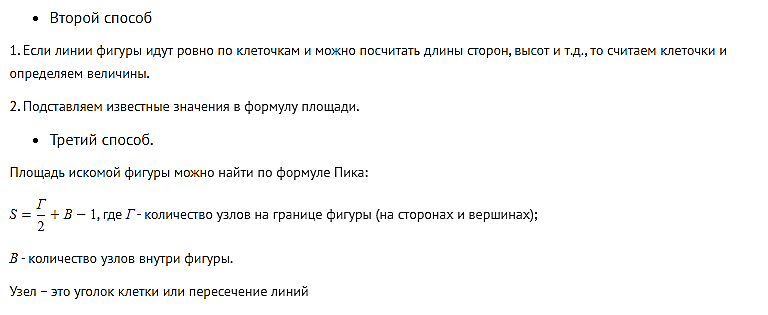
[](https://ege-study.ru/wp-content/uploads/2019/09/%D1%80%D0%B8%D1%8117.jpg)

На рисунке изображен параллелограмм (четырехугольник, имеющий две пары параллельных сторон). Площадь параллелограмма равна произведению основания на высоту. Основание равно 2, высота 8, площадь равна 16.

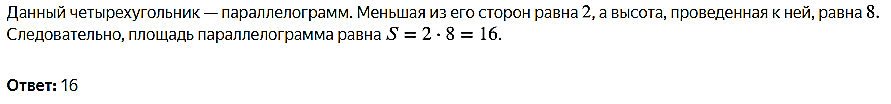
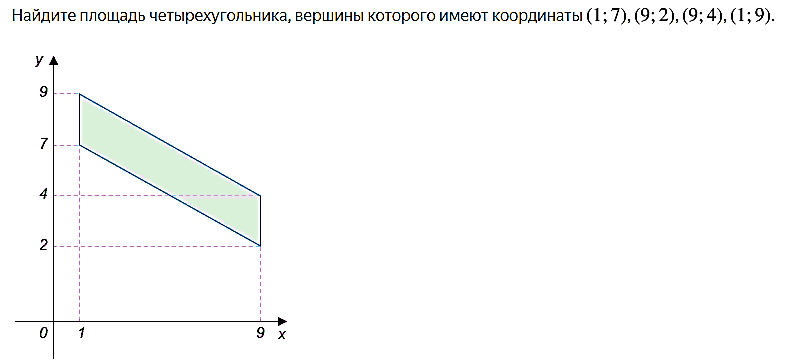
Ответ: 16.

**№ 3**

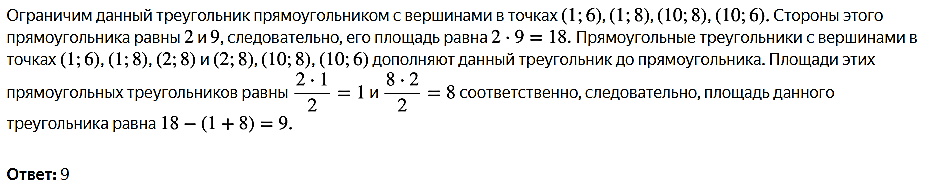
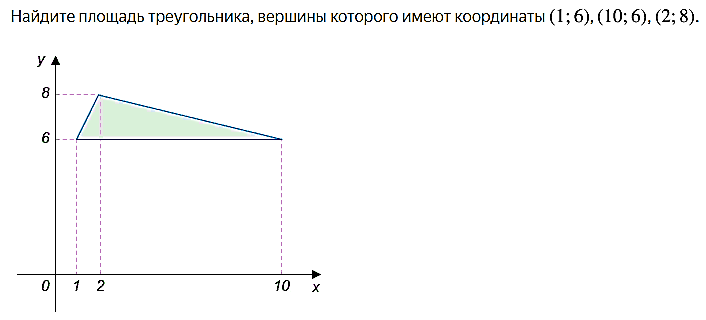




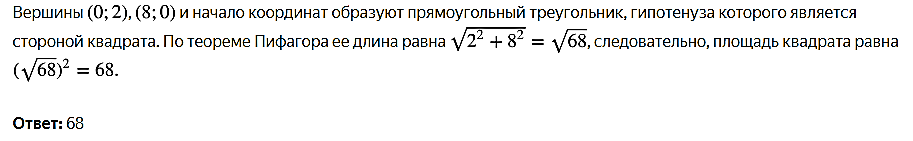
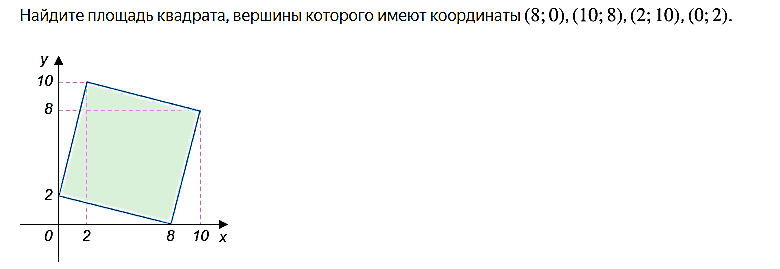
**№ 4**



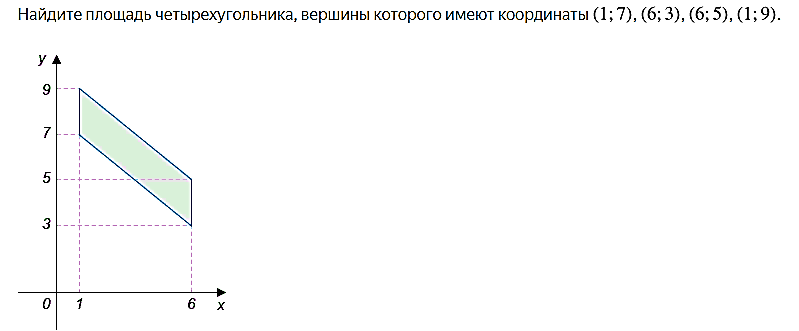
**№ 5**



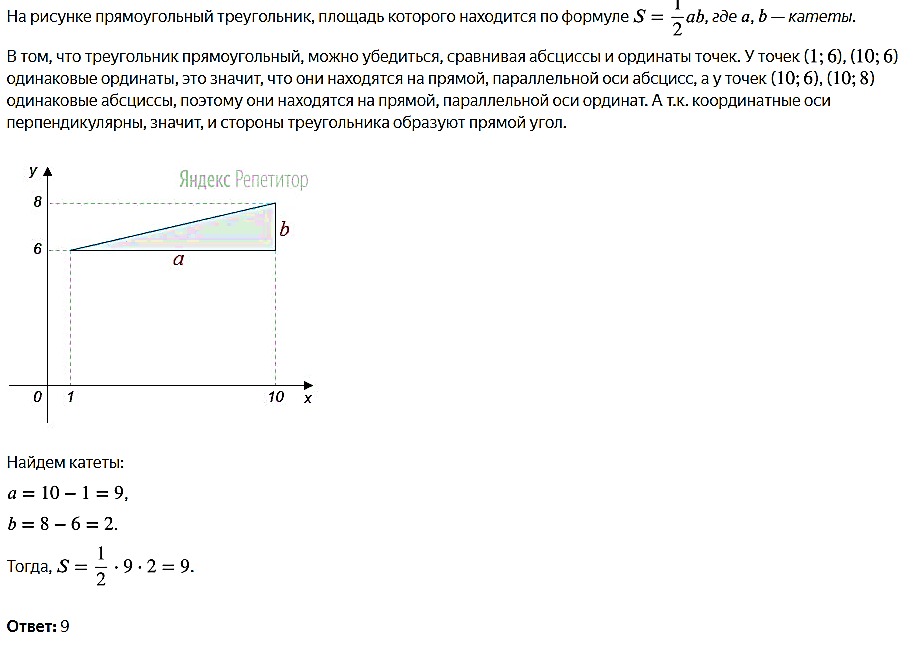
**№ 6**



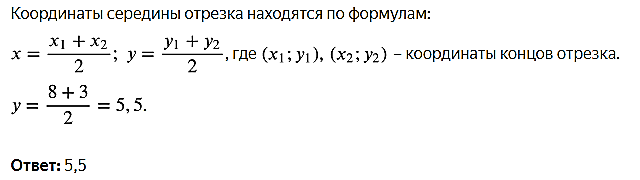
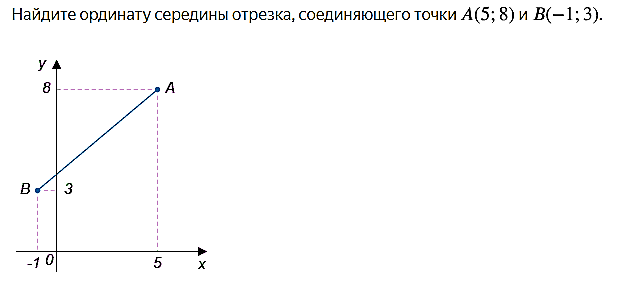
**№ 7**



**№ 8**

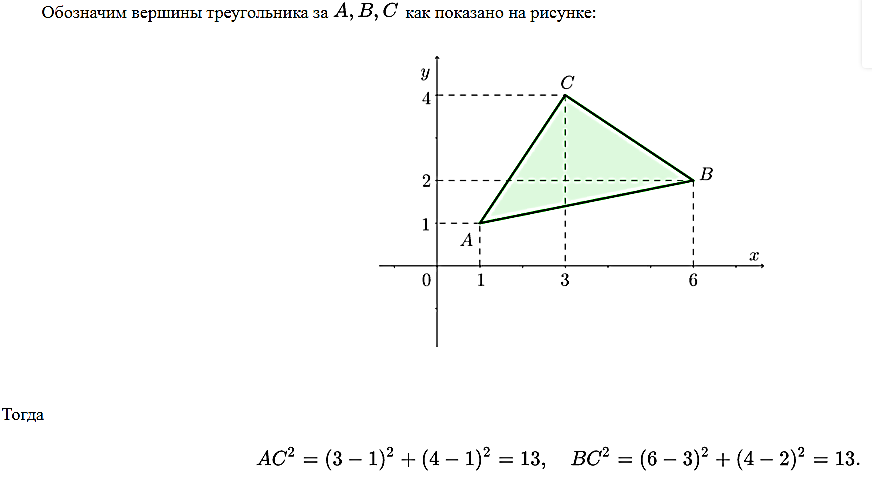


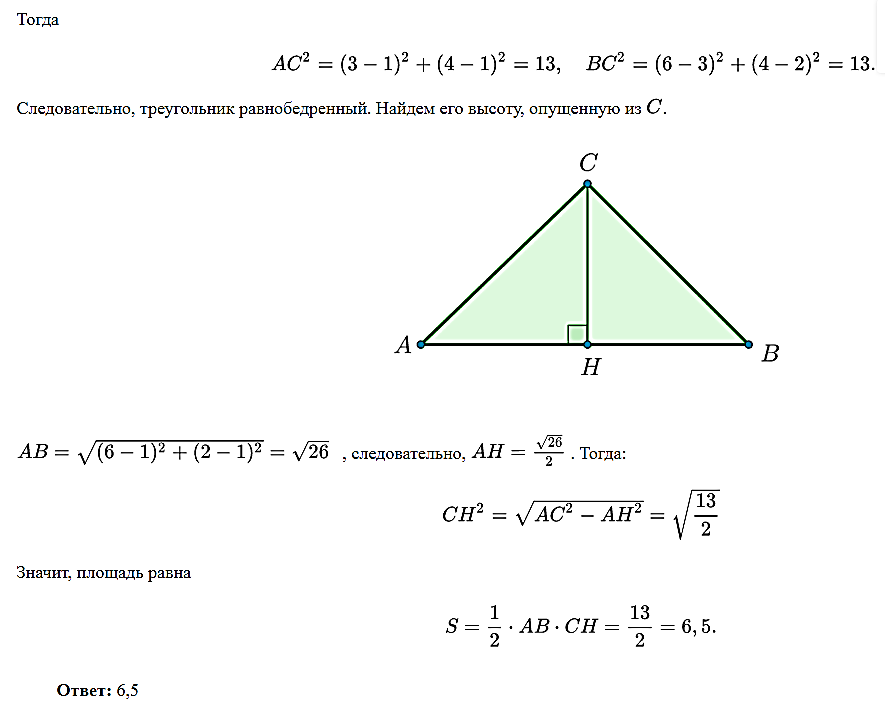
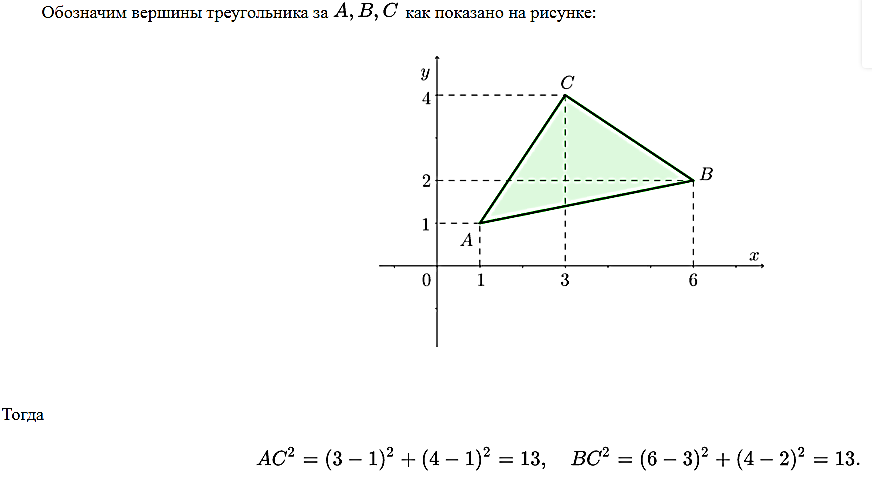
**№ 9**



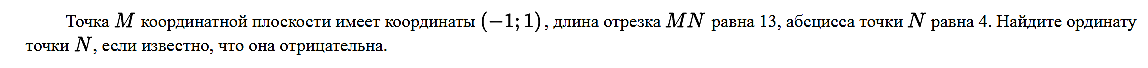
**№ 10**

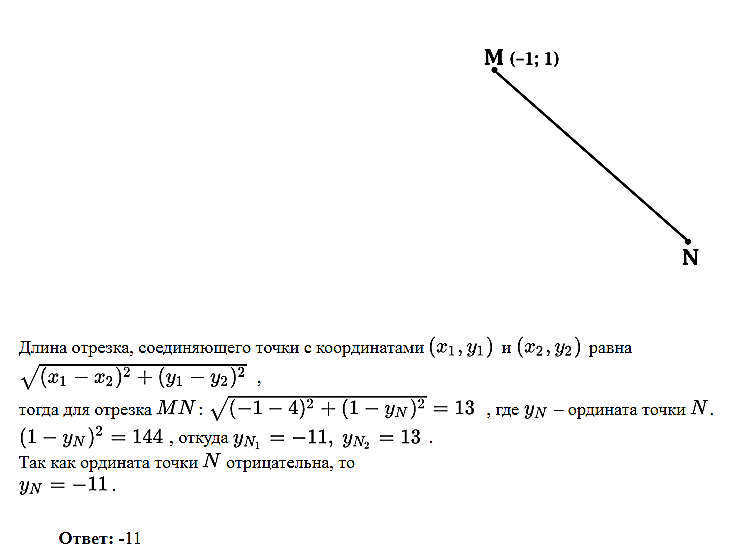






**№ 11**





**№ 12**

