

■ Мал. 223

786. Знайдіть площі зображених фігур (мал. 223). Чи є серед них рівновеликі? (Прийміть сторону клітинки за 0,5 см.)

■ А

788. Чи існує паралелограм, сторони якого дорівнюють 9 і 7, а висоти 7 і 8?

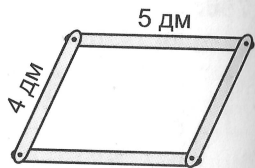
789. Висоти паралелограма 3 м і 4 м; одна з його сторін 5 м. Знайдіть другу сторону паралелограма.

790. Знайдіть площу паралелограма, якщо його діагональ дорівнює 14 см і перпендикулярна до сторони, довжина якої 25 см.

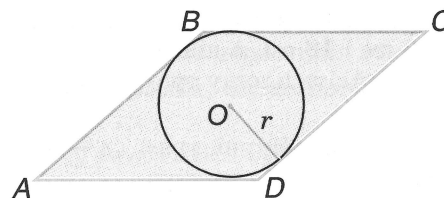
791. Суміжні сторони паралелограма дорівнюють 12 см і 14 см, його гострий кут дорівнює 30° . Знайдіть площу паралелограма.

792. Сторони паралелограма дорівнюють 4 см і 5 см, а кут між ними 120° . Знайдіть його площу.

793. Дано шарнірний паралелограм зі сторонами 4 дм і 5 дм (мал. 224). У яких межах може змінюватися площа паралелограма?



■ Мал. 224



■ Мал. 225

794. Відстань між більшими сторонами паралелограма дорівнює 18 см, а його площа 450 см^2 . Знайдіть відстань між меншими сторонами, якщо різниця сторін дорівнює 5 см.

795. Бисектриса кута A паралелограма ABCD ділить сторону BC на відрізки 12 см і 20 см. Знайдіть площу паралелограма, якщо $\angle A = 30^\circ$. Розгляньте два випадки.

796. Сторона ромба дорівнює 6 см, а один з кутів дорівнює 150° . Обчисліть площу ромба.

797. Знайдіть площу ромба, якщо його висота 10 см, а гострий кут 30° .

798. Знайдіть площу ромба за його стороною a і кутом 30° .

799. Знайдіть площу ромба за його висотою 20 см і кутом 45° .

800. Сторона ромба дорівнює 37,5 см, а радіус вписаного кола 21,2 см. Знайдіть площу ромба (мал. 225).

801. Знайдіть площу ромба, якщо його діагоналі дорівнюють 4 см і 6 см.

802. Ромб із периметром 48 см і кутом 30° рівновеликий квадрату. Знайдіть діагональ цього квадрата.

803. Основи трапеції дорівнюють 15 см і 19 см, а висота 12 см. Знайдіть її площу.

804. Середня лінія трапеції дорівнює 23 дм, а площа $0,23 \text{ м}^2$. Знайдіть висоту трапеції.

805. У трапеції ABCD основа BC дорівнює 6 см, а бічна сторона $AB = 5 \text{ см}$. Висота BK ділить основу AD на відрізки $AK = 3 \text{ см}$ і $KD = 7 \text{ см}$. Знайдіть площу трапеції.

806. Знайдіть площу рівнобічної трапеції, якщо її основи дорівнюють 5 см і 11 см, а периметр 28 см.

807. Тупий кут рівнобічної трапеції дорівнює 135° , а висота, проведена з вершини цього кута, ділить більшу основу на відрізки 1,4 см і 3,4 см. Обчисліть площу трапеції.