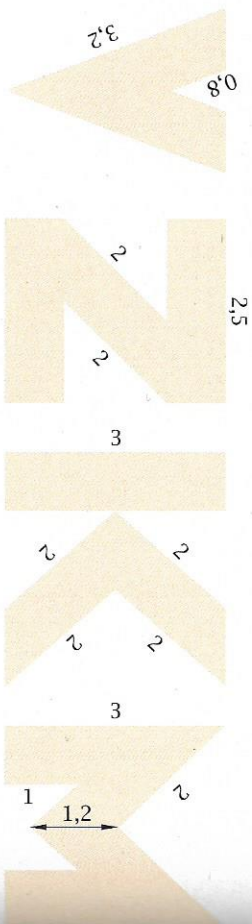


17. W rombie przekątne mają długości 6 cm i 8 cm, a wysokość — 4,8 cm. Oblicz długość boku tego rombu.

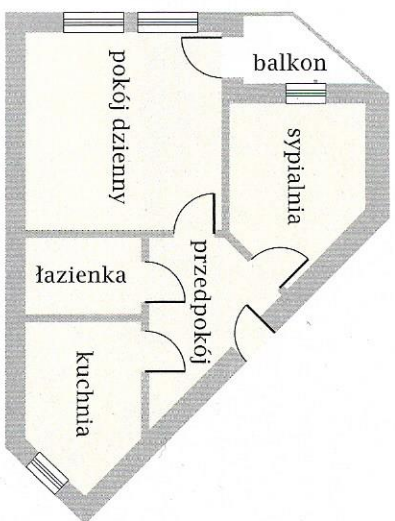
18. Oblicz pole powierzchni równoległoboku złożonego z dwóch przystających trójkątów prostokątnych o przyprostokątnych długości 5 cm i 4 cm.

*19. Ramiona trapezu prostokątnego mają długości 4 cm i 5 cm, a pole trapezu jest równe 46 cm². Oblicz obwód tego trapezu.

*20. Oblicz pole powierzchni każdej litery, jeśli ułożono je z pasków o szerokości 0,8



*21. Na rysunku obok przedstawiono plan mieszkania w skali 1:200. Dokonaj odpowiednich pomiarów z dokładnością do 1 mm i oblicz przybliżone pola powierzchni wszystkich pomieszczeń w tym mieszkaniu. Wynik podaj z dokładnością do 1 m².



Sprawdź się

1. Pole równoległoboku, którego boki mają długości 7 cm i 9 cm, a wysokość wynosi 8 cm, jest równe:

- A. 56 cm² B. 63 cm² C. 64 cm² D. 72 cm²

2. Przekątne pewnego równoległoboku dzieli go na dwa trójkąty prostokątne równoramienne. Krótszy bok tego równoległoboku ma długość 14 cm. Ile wynosi pole tego równoległoboku?

- A. 49 cm² B. 98 cm² C. 196 cm² D. 396 cm²

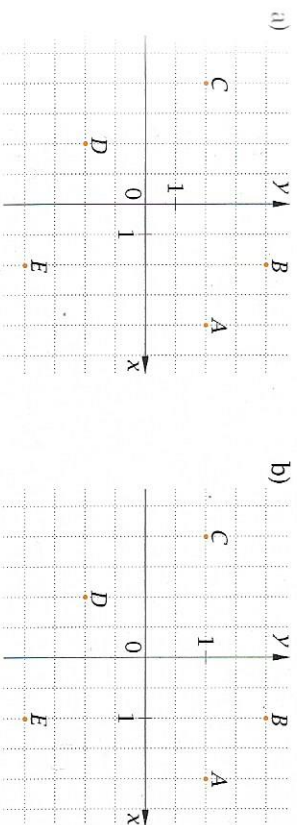
3. Przekątne pewnego czworokąta mają długości 8 cm i 12 cm, dzielą się na połowy i są do siebie prostopadłe.

Dokończ poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D. Czworokątem tym na pewno jest: A. romb B. kwadrat
Pole tego czworokąta wynosi: C. 96 cm² D. 48 cm²

9 Układ współrzędnych

Przypomnij sobie

1. Odczytaj współrzędne zaznaczonych punktów.



2. Dane są punkty o współrzędnych: (1, 4), (-3, 6), (-4, -6), (0, 7), (1, 1), (6, -4), (8, -12), (0, 0), (-2, -45), (98, -123), (-23, -76), (23, 78), (-13, 0), (-1, 67). Ustal, które z tych punktów leżą:

- a) w I ćwiartce układu współrzędnych,
b) w II ćwiartce układu współrzędnych,
c) w III ćwiartce układu współrzędnych,
d) w IV ćwiartce układu współrzędnych.

Poćwicz

3. Narysuj układ współrzędnych i zaznacz w nim punkty:

$$A = (3, 0) \quad B = (5, 2) \quad C = (0, 3) \quad D = (-2, 2) \quad E = (6, -2) \quad F = (-3, 1)$$

$$G = (-4, 0) \quad H = (-5, 0) \quad I = (-2, -2) \quad J = (2, 1) \quad K = (0, 0)$$

a) Które z tych punktów leżą na osiach układu współrzędnych? W których ćwiartkach układu leżą pozostałe punkty?

b) Określ odległości tych punktów od osi układu współrzędnych.