

Pole czworokąta – kl.2LO - I

1. Pole kwadratu jest równe 40cm^2 . Oblicz długość jego przekątnej.
2. Oblicz pole rombu mając dany bok $a = 14\text{cm}$ i dłuższą przekątną $d = 26\text{cm}$.
3. Oblicz pole i prostokąta mając daną długość jego przekątnej $d = 12\text{cm}$ oraz kąt jej nachylenia do podstawy $\alpha = 30^\circ$.
4. Oblicz pole równoległoboku, mając dane długości dwóch jego boków $a = 12\text{cm}$, $b = 7\text{cm}$ oraz miarę jego kąta rozwartego $\alpha = 120^\circ$.
5. Oblicz pole i obwód trapezu równoramiennego mając dane długości podstaw $a = 20\text{cm}$, $b = 16\text{cm}$ oraz kąt nachylenia ramienia do podstawy $\alpha = 60^\circ$.

Pole czworokąta – kl.2LO - II

1. Przekątna kwadratu wynosi 4cm. Oblicz pole kwadratu.
2. Oblicz pole rombu, mając dane: długość jego boku $a = 6\text{cm}$ oraz miarę jego kąta ostrego $\alpha = 30^{\circ}$.
3. Oblicz pole i obwód prostokąta, mając dane: długość krótszego boku $b = 8\text{cm}$ oraz długość przekątnej $d = 10\text{cm}$.
4. Oblicz pole równoległoboku mając dane długości jego przekątnych $d_1 = 18\text{cm}$, $d_2 = 22\text{cm}$ oraz miarę kąta rozwartego zawartego między nimi $\alpha = 120^{\circ}$.
5. Oblicz pole trapezu równoramiennego mając dane długości podstaw $a = 22\text{cm}$, $b = 10\text{cm}$ oraz długość ramienia $c = 10\text{cm}$.