

KARTÓWKA KL. VII

Własności figur płaskich – gr. A

1. Bok równoległoboku ma długość 6 cm, a wysokość opuszczona na ten bok ma długość 8 cm. Drugi bok równoległoboku ma długość 10 cm. Oblicz długość drugiej wysokości.
2. Obwód trapezu równoramiennego wynosi 64 cm. Wysokość poprowadzona z wierzchołka kąta rozwartego dzieli podstawę na dwa odcinki o długości 6 cm i 22 cm. Oblicz pole tego trapezu.
3. Ile wynosi pole i obwód trójkąta równoramiennego, którego podstawa wynosi 8 cm, a ramię 5 cm?
4. * Krótsza przekątna równoległoboku tworzy z krótszym bokiem kąt prosty. Stosunek długości boków równoległoboku wynosi 3 i 4. Oblicz pole i obwód równoległoboku wiedząc, że krótsza przekątna ma $4\sqrt{7}$ cm długości.

Własności figur płaskich – gr. B

1. Znajdź wysokość rombu, wiedząc że jego obwód wynosi 24 cm, a przekątne mają odpowiednio 8 cm i 6 cm.
2. W trapezie ABCD kąty przy dłuższej podstawie mają miary $|\sphericalangle DAB|=60^\circ$, $|\sphericalangle ABC|=30^\circ$, krótsza podstawa CD ma długość 6 cm i jest równa długości CB. Oblicz pole i obwód tego trapezu.
3. Oblicz pole i obwód trójkąta równoramiennego, którego wysokość wynosi 6 cm, a ramię 10 cm.
4. * W trapezie prostokątnym stosunek wysokości do dłuższej przekątnej wynosi $\frac{3}{4}$. Stosunek długości podstaw wynosi 1 i 2. Oblicz pole trapezu jeżeli długość dłuższej przekątnej wynosi 12.