ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Czworokąty – pola i kąty

Równoległobok, trapez równoramienny i prostokątny, deltoid.

Dział: **Geometria** Liczba zadań: **26** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Trapez: $P = \frac{(a+b)h}{2}$, w trapezie równoramiennym kąty przy każdej podstawie są równe. Deltoid: $P = \frac{d_1 d_2}{2}$. Suma kątów czworokąta: 360°. W równoległoboku kąty przeciwległe są równe, sąsiednie sumują się do 180°.

1 Oblicz kąty równoległoboku

a) jeden kąt: 146°

b) jeden kąt: 84°

c) jeden kąt: 145°

d) jeden kąt: 104°

e) jeden kąt: 59°

f) jeden kąt: 119°

2 Trapez równoramienny – oblicz kąty

a) kąt przy dłuższej podstawie: 40°

b) kąt przy dłuższej podstawie: 47°

c) kąt przy dłuższej podstawie: 53°

d) kąt przy dłuższej podstawie: 83°

e) kąt przy dłuższej podstawie: 63°

f) kąt przy dłuższej podstawie: 72°

3 Pole deltoidu

a) $d_1 = 6,\ d_2 = 24$

b) $d_1 = 5,\ d_2 = 24$

c) $d_1 = 12,\ d_2 = 8$

d) $d_1 = 11,\ d_2 = 8$

e) $d_1 = 14,\ d_2 = 20$

f) $d_1 = 11,\ d_2 = 6$

g) $d_1 = 7,\ d_2 = 4$

h) $d_1 = 12,\ d_2 = 12$

4 Trapez prostokątny – oblicz pole

a) podstawy 4 i 9, ramię ukośne 13

b) podstawy 6 i 12, ramię ukośne 10

c) podstawy 9 i 15, ramię ukośne 10

d) podstawy 8 i 13, ramię ukośne 13

e) podstawy 10 i 13, ramię ukośne 5

f) podstawy 4 i 7, ramię ukośne 5

Odpowiedzi — Czworokąty – pola i kąty

Zadanie 1. Oblicz kąty równoległoboku

a) 146°, 34°, 146°, 34°
b) 84°, 96°, 84°, 96°
c) 145°, 35°, 145°, 35°
d) 104°, 76°, 104°, 76°
e) 59°, 121°, 59°, 121°
f) 119°, 61°, 119°, 61°

Zadanie 2. Trapez równoramienny – oblicz kąty

a) 40°, 40°, 140°, 140°
b) 47°, 47°, 133°, 133°
c) 53°, 53°, 127°, 127°
d) 83°, 83°, 97°, 97°
e) 63°, 63°, 117°, 117°
f) 72°, 72°, 108°, 108°

Zadanie 3. Pole deltoidu

a) 72
b) 60
c) 48
d) 44
e) 140
f) 33
g) 14
h) 72

Zadanie 4. Trapez prostokątny – oblicz pole

a) $h = 12$, $P = 78$
b) $h = 8$, $P = 72$
c) $h = 8$, $P = 96$
d) $h = 12$, $P = 126$
e) $h = 4$, $P = 46$
f) $h = 4$, $P = 22$