ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA · KLASA V

Trójkąty – klasyfikacja i nierówność trójkąta

Rodzaje trójkątów, warunek istnienia trójkąta, obwody.

Dział: **Geometria** Liczba zadań: **33** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Ze względu na boki: różnoboczny, równoramienny, równoboczny. Ze względu na kąty: ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny. Nierówność trójkąta: suma dwóch krótszych boków musi być większa od najdłuższego.

1 Czy z odcinków o podanych długościach można zbudować trójkąt?

a) $6,\ 4,\ 10$

b) $11,\ 12,\ 23$

c) $2,\ 12,\ 15$

d) $8,\ 5,\ 16$

e) $9,\ 7,\ 19$

f) $8,\ 8,\ 10$

g) $6,\ 12,\ 13$

h) $12,\ 5,\ 19$

i) $9,\ 8,\ 17$

j) $11,\ 2,\ 11$

k) $6,\ 10,\ 18$

l) $3,\ 11,\ 11$

2 Sklasyfikuj trójkąt ze względu na kąty

a) $42^\circ,\ 71^\circ,\ 67^\circ$

b) $58^\circ,\ 22^\circ,\ 100^\circ$

c) $79^\circ,\ 49^\circ,\ 52^\circ$

d) $91^\circ,\ 32^\circ,\ 57^\circ$

e) $99^\circ,\ 69^\circ,\ 12^\circ$

f) $29^\circ,\ 50^\circ,\ 101^\circ$

g) $43^\circ,\ 77^\circ,\ 60^\circ$

h) $99^\circ,\ 48^\circ,\ 33^\circ$

i) $89^\circ,\ 34^\circ,\ 57^\circ$

3 Oblicz obwód trójkąta równoramiennego

a) ramię 6, podstawa 10

b) ramię 9, podstawa 6

c) ramię 3, podstawa 4

d) ramię 12, podstawa 12

e) ramię 12, podstawa 19

f) ramię 8, podstawa 13

4 Oblicz długość boku, znając obwód

a) równoramienny, ramię 9, obwód 25

b) równoboczny, obwód 12

c) równoboczny, obwód 45

d) równoboczny, obwód 24

e) równoboczny, obwód 42

f) równoramienny, ramię 16, obwód 46

Odpowiedzi — Trójkąty – klasyfikacja i nierówność trójkąta

Zadanie 1. Czy z odcinków o podanych długościach można zbudować trójkąt?

a) NIE **b)** NIE **c)** NIE **d)** NIE

e) NIE **f)** TAK **g)** TAK **h)** NIE

i) NIE **j)** TAK **k)** NIE **l)** TAK

Zadanie 2. Sklasyfikuj trójkąt ze względu na kąty

a) ostrokątny **b)** rozwartokątny **c)** ostrokątny **d)** rozwartokątny

e) rozwartokątny **f)** rozwartokątny **g)** ostrokątny **h)** rozwartokątny

i) ostrokątny

Zadanie 3. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego

a) 22 **b)** 24 **c)** 10 **d)** 36

e) 43 **f)** 29

Zadanie 4. Oblicz długość boku, znając obwód

a) podstawa 7 **b)** 4 **c)** 15 **d)** 8

e) 14 **f)** podstawa 14