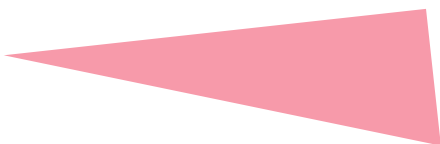


# PRACA KLASOWA nr 4 - trening

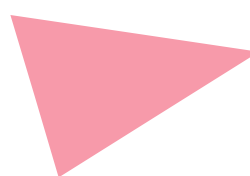
## TEMAT: TRÓJKĄTY

1. **4 p.** Podaj nazwy narysowanych trójkątów ze względu na boki i kąty.

a)



b)



2. **4 p.** Narysuj trójkąt ostrokątny równoramienny i poprowadź w nim wysokości.

3. **4 p.** Jeżeli zdanie jest prawdziwe, wpisz w okienko literę P, jeśli fałszywe – wpisz F.

a) W trójkącie równobocznym wszystkie wysokości są różnej długości.

b) W trójkącie prostokątnym dwie wysokości to jego boki.

c) W trójkącie różnobocznym wszystkie wysokości są równej długości.

d) Kąty o miarach  $38^\circ$ ,  $110^\circ$ ,  $35^\circ$  mogą być kątami wewnętrznymi trójkąta

4. **4 p.** Karol narysował odcinki o długościach 24 cm, 18 cm, 14 cm, a Basia odcinki o długościach 18 cm, 32 cm, 14 cm. Które z dzieci może zbudować trójkąt z narysowanych przez siebie odcinków? Uzasadnij odpowiedź.

5. **3 p.** Skonstruuj trójkąt o bokach 4 cm, 5 cm, 7 cm. Jak nazywa się ten trójkąt? Narysuj ten trójkąt w skali 1: 2.

6. **3 p.** Dany jest trójkąt  $KLM$ .

a) W trójkącie  $KLM$  kąty  $\alpha$   $\beta$  mają miary:

A.  $\alpha = 50^\circ, \beta = 40^\circ$

B.  $\alpha = 65^\circ, \beta = 50^\circ$

C.  $\alpha = 65^\circ, \beta = 65^\circ$

D.  $\alpha = 50^\circ, \beta = 80^\circ$

b) Trójkąt  $KLM$  to trójkąt

A. rozwartokątny równoramienny.

B. ostrokątny różnoboczny.

C. ostrokątny równoramienny.

D. rozwartokątny równoramienny.

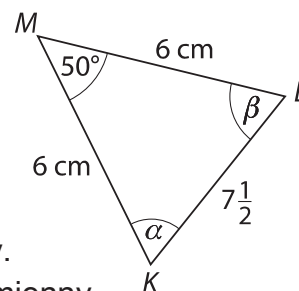
c) Obwód trójkąta  $ABC$  jest równy

A. 12 cm

B. 21 cm

C.  $19\frac{1}{2}$  cm<sup>2</sup>

D.  $19\frac{1}{2}$  cm



7. **4 p.** Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 24 cm. Jeden z boków ma 10 cm. Jakie długości mogą mieć pozostałe boki tego trójkąta?

8. **4 p.** Obwód trójkąta równobocznego wynosi 15 cm. Narysuj ten trójkąt

9. **4 p.** Podaj nazwę trójkąta ze względu na boki i kąty, jeśli dane są miary dwóch kątów wewnętrznych:

a)  $30^\circ, 45^\circ$

b)  $60^\circ, 20^\circ$

c)  $45^\circ, 45^\circ$

d)  $80^\circ, 50^\circ$