**Zadania na trójkąty klasa 8 .**

**Zad. 1.**  Odpowiedz "tak" lub "nie". Czy istnieje trójkąt:
a) który nie ma kąta ostrego?
b) o dwóch kątach rozwartych?
c) o bokach długości  100, 2, 100?
d) o bokach długości 2, 3, 5?
e) który ma dokładnie dwie osie symetrii?
f) którego trzy wysokości mają równe długości?

**Zad. 2.**  Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 18 cm. Jaka jest długość podstawy tego trójkąta, jeśli jego ramię ma 7 cm?

**Zad. 3.**  Oblicz pole trójkąta, którego wysokość ma 1 dm, a podstawa, na którą ją opuszczono, jest od niej o 4 cm krótsza.

**Zad. 4.**  Jeden z kątów trójkąta równoramiennego ma miarę 75o. Jakie miary mają pozostałe kąty tego trójkąta?

**Zad. 5.** Jeden z boków trójkąta ma długość 5 cm, a drugi jest dwa razy krótszy. Jaką długość może mieć trzeci bok tego trójkąta, jeżeli wiadomo, że jest to liczba całkowita?

**Zad. 6.**Długości boków trójkąta *ABC* wynoszą |*AB*|=3, |*BC*|=4 i |*AC*|=5. Odcinki |*AB*| i |*BC*| są prostopadłe. Oblicz długości wysokości tego trójkąta.

**Zad. 7.**  Stosunek miar kątów trójkąta wynosi 1:2:3. Oblicz miary tych kątów.

**Zad. Δ**  Ile trójkątów jest na rysunku?

