



Imię i nazwisko .....

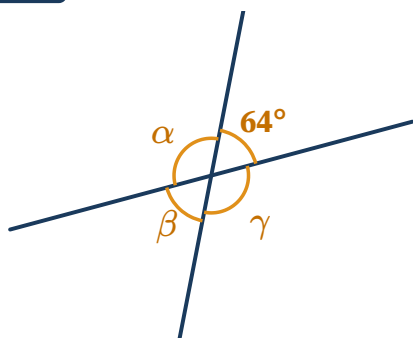
Klasa .....

Data .....

..... / 10 pkt

**Zadanie 1** Dwie proste przecinają się. Oblicz  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ .

..... / 3 pkt



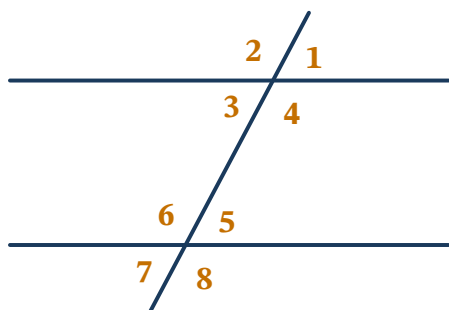
$\alpha = \text{.....}^\circ$

$\beta = \text{.....}^\circ$

$\gamma = \text{.....}^\circ$

**Zadanie 2** Poziome proste są równoległe. Wpisz numery kątów.

..... / 2 pkt

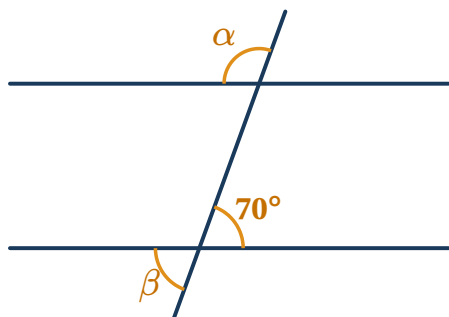


a) kąt odpowiadający kątowi 3: .....

b) kąt naprzemianległy do kąta 6: .....

**Zadanie 3** Poziome proste są równoległe. Oblicz  $\alpha$  i  $\beta$ .

..... / 2 pkt



$\alpha = \text{.....}^\circ$

$\beta = \text{.....}^\circ$

**Zadanie 4** Kąty  $\alpha$  i  $\beta$  są przyległe. Oblicz ich miary.

..... / 3 pkt

a)  $\alpha : \beta = 2 : 7$ . .....b) Kąt  $\alpha$  jest o  $44^\circ$  większy od kąta  $\beta$ . .....