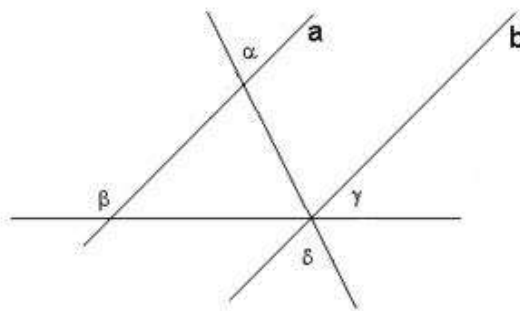


## FIGURY GEOMETRYCZNE kl. 7 - trening przed sprawdzianem

Zad.1 Odpowiedz na pytania:

- Które figury geometryczne są zawsze przystające? – podaj przykłady.
- Co można powiedzieć o przekątnych równoległoboku, a co o przekątnych rombu?
- W których czworokątach przekątne dzielą się na połowy?
- Czy wszystkie romby są przystające?
- Kiedy dwa kwadraty są przystające?
- Ile wynosi miara kąta wewnętrznego trójkąta równobocznego?
- Ile wynosi suma miar kątów pięciokąta?
- Ile wynosi miara każdego z kątów sześciokąta foremnego?

Zad. 2. Proste a i b są równoległe.  $\alpha = 70^\circ$ ,  $\beta = 130^\circ$ . Oblicz miary kątów  $\gamma$ ,  $\delta$



Zad. 3 Odpowiedz:

- $45000 \text{ cm}^2$ , ile to  $\text{m}^2$  ?
- $2 \text{ m}^2$ , ile to  $\text{dm}^2$  ?

Zad. 4.

- Czy z odcinków o długościach: 10 cm, 15 cm, 8 cm; można zbudować trójkąt?
- Czy z odcinków o długościach: 2 cm, 3 cm, 5 cm; można zbudować trójkąt?

Zad. 5 Mając dane 3 odcinki o długościach 3 cm, 4 cm, 5 cm, zbuduj trójkąt o bokach przystających do tych odcinków.

Zad. 6 Miary 2-ch kątów wewnętrznych trójkąta wynoszą  $35^\circ$  i  $55^\circ$ . Oblicz miarę trzeciego kąta.

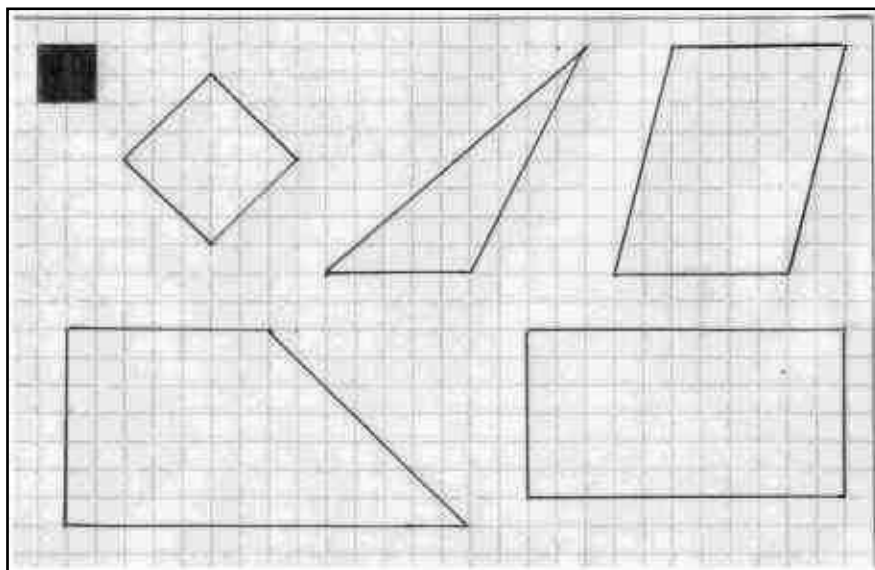
Zad. 7 Miara kąta ostrego trapezu prostokątnego wynosi  $40^\circ$ .  
Oblicz miary pozostałych kątów tego trapezu.

Zad. 8 Mając dane 3 odcinki o długościach 3 cm, 4 cm, 5 cm, zbuduj trójkąt o bokach przystających do tych odcinków, używając wyłącznie cyrkla i linijki.

Zad. 9 Narysuj używając cyrkla i linijki, kwadrat o przekątnej 5 cm.

Zad. 10 Narysuj używając cyrkla, równoległobok o bokach 6 cm i 4 cm i kącie między tymi bokami  $60^\circ$ .

Zad. 11 Bok kratki ma długość 1. Oblicz pola narysowanych figur.



Zad. 12 Podstawa równoległoboku ma długość 12 cm, oblicz wysokość opuszczoną na tę podstawę, jeżeli pole tego równoległoboku wynosi  $36 \text{ cm}^2$ .

Zad. 13 Długość jednego boku równoległoboku jest równa 12 cm, a wysokość odpowiadająca temu bokowi ma 5 cm. Długość drugiego boku równoległoboku jest równa 10 cm. Oblicz wysokość odpowiadającą temu bokowi.

Zad. 14 Wymiary ogródka narysowanego w skali 1: 500 wynoszą 8 cm i 6 cm.

a) Podaj w metrach wymiary rzeczywiste tego ogródka.

b) Podaj pole powierzchni tego ogródka

Zad. 15\* Działkę, w kształcie figury na rysunku, gospodarz sprzedał dwóm kupcom, dzieląc ją po przekątnej. Oblicz pole I działki.

