



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

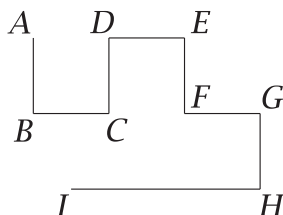
.....  
klasa

.....  
data

1. Zaznacz zdanie fałszywe:

- A. W każdym rombie przekątne są prostopadłe.
- B. Każdy romb jest kwadratem.
- C. W każdym kwadracie przekątne są równej długości.
- D. W każdym równolegoboku przekątne dzielą się na połowy.

2. Na podstawie rysunku oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

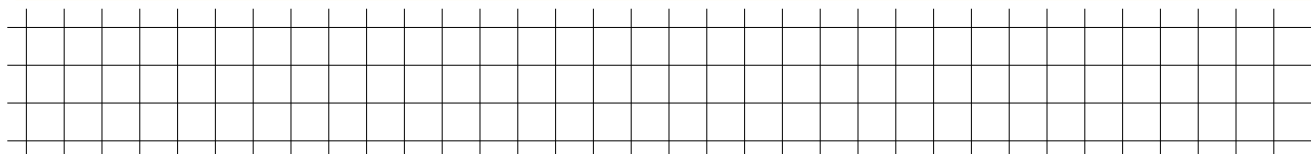


- Odcinki  $AB$  i  $CD$  są równoległe.  prawda  fałsz
- $DE \perp FG$   prawda  fałsz
- Odcinki  $BC$  i  $HI$  są prostopadłe do odcinka  $GH$ .  prawda  fałsz
- $EF \parallel HI$  oraz  $EF \perp AB$   prawda  fałsz

3. Bok rombu jest równy 4 cm, a boki równoległoboku mają długości 3 cm i 6 cm. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

- Większy obwód ma ..... A. romb B. równoległobok
- Różnica obwodów tych czworokątów wynosi ..... C. 4 cm D. 2 cm

4. Jaką długość ma bok trójkąta równobocznego o obwodzie 24 m?



5. Za pomocą cyrkla i linijki narysuj trójkąt o bokach 3 cm, 4 cm i 6 cm. Określ rodzaj narysowanego trójkąta.

6. Uzupełnij zdania, wpisując w odpowiednich miejscach podane miary kątów.

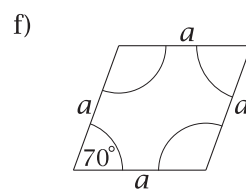
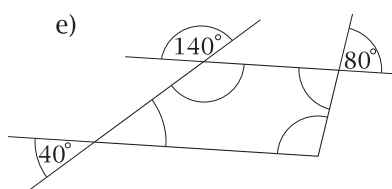
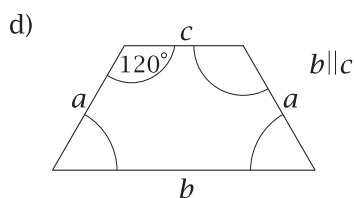
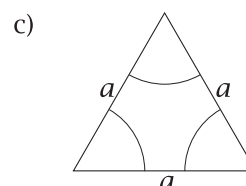
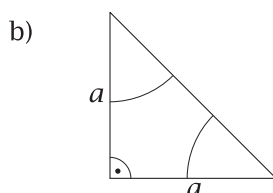
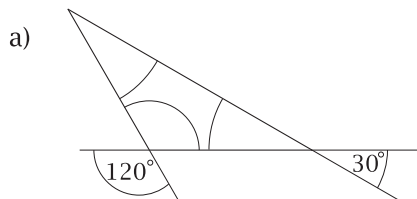
$63^\circ$     $79^\circ$     $141^\circ$     $194^\circ$     $2^\circ$     $88^\circ$     $90^\circ$     $283^\circ$

Miary kątów ostrych to ..... Kąt prosty ma miarę ..... Miary kątów rozwartych to .....

7. Średnica okręgu ma długość 24 cm, a jedna z cięciw tego okręgu jest trzy razy krótsza od promienia. Długość tej cięciwy jest równa:

A. 4 cm   B. 8 cm   C. 12 cm   D. 9 cm

8. Wpisz miary kątów zaznaczonych łukami.



9. Przekątna  $AC$  dzieli nieprostokątny trapez  $ABCD$  na dwa trójkąty: równoramienny  $ADC$  i prostokątny  $ACB$ . Oblicz miary kątów tego trapezu, wiedząc, że  $|\sphericalangle ADC| = 112^\circ$ . Wykonaj odpowiedni rysunek.

10. Oblicz miarę kąta, o jaki obróci się wskazówka godzinowa od 16:05 do 16:15.

