

imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

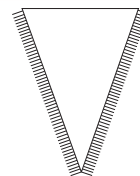
1. Uzupełnij zdania nazwami trójkątów: ostrokątny, prostokątny lub rozwartokątny.

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $20^\circ$ ,  $90^\circ$  i  $70^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $35^\circ$ ,  $65^\circ$  i  $80^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $20^\circ$ ,  $30^\circ$  i  $130^\circ$ , jest .....

2. Obwód proporczyka w kształcie trójkąta równoramiennego jest równy 72 cm. Jeden z boków obszytych frędzlami ma długość 27 cm. Jaką długość ma bok bez frędzli?

[illegible]

3. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym ramię ma 8 cm, a podstawa jest dwa razy krótsza.

[illegible]

4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma  $55^\circ$ . Ile stopni ma kąt między ramionami?

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 10 rows of squares. A thicker horizontal line runs across the middle of the page, separating the top 5 rows from the bottom 5 rows. A thicker vertical line runs down the left side of the page, creating a margin. The rest of the page is filled with the standard grid pattern.

5. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Suma miar kątów trójkąta rozwartokatnego jest większa od  $180^\circ$ .

□ TAK

□ NIE

... BZDURA!!!!

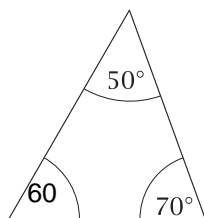
Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $1^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $169^\circ$ .

□ TAK

□ NIE

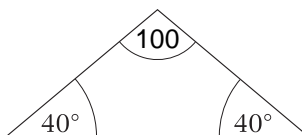
6. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

a)



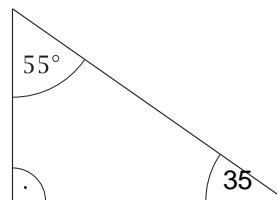
ostrokątny

b)



równoramienny rozwartokątny

c)



prostokątny

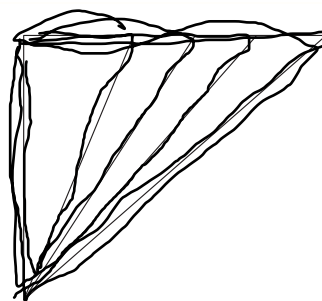
7. Ile trójkątów prostokątnych jest na rysunku?

A. 4

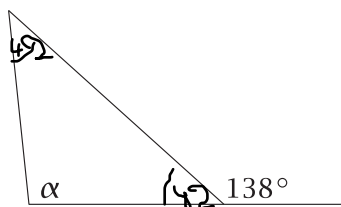
B. 6

C. 7

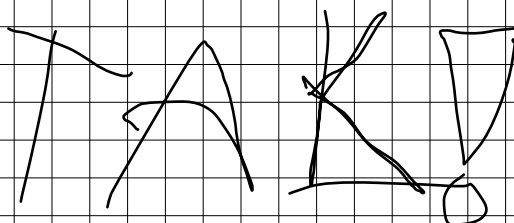
D. 5



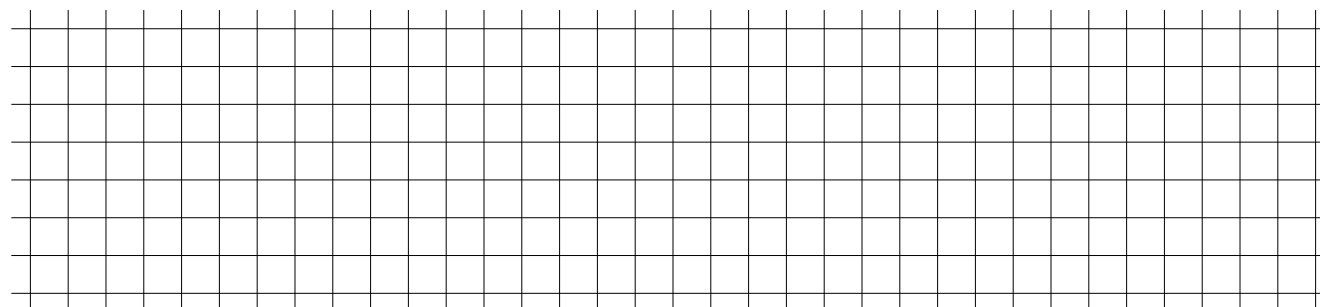
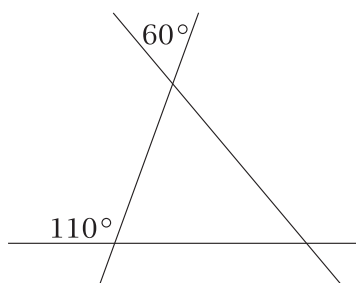
8. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt  $\alpha$  ma miarę:

A.  $69^\circ$ B.  $96^\circ$ C.  $84^\circ$ D.  $42^\circ$ 

9. Jeden kąt ma  $20^\circ$ , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o  $80^\circ$  większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.



10. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.



11. Poniżej narysowano trójkąty równoramienne. Wpisz brakujące miary kątów.

