



.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

1. Które ze zdań jest fałszywe?

- A. Jeśli wszystkie boki trójkąta są równe, to także wszystkie jego kąty są równe.
- B. Jeśli wszystkie kąty trójkąta są równe, to także wszystkie jego boki są równe.
- C. Jeśli wszystkie boki czworokąta są równe, to także wszystkie jego kąty są równe.
- D. Jeśli wszystkie kąty czworokąta są proste, to czworokąt ten jest prostokątem.

2. Która z podanych własności wyróżnia prostokąt spośród innych równoległoboków?

- A. równoległość przeciwległych boków
- B. równość przeciwległych kątów
- C. równość przekątnych
- D. równość wszystkich boków

3. Miara kąta wewnętrznego dziesięciokąta foremnego jest równa:

- A.  $108^\circ$
- B.  $72^\circ$
- C.  $36^\circ$
- D.  $144^\circ$

4. Oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odcinek o końcach  $A = (-3, 1)$  i  $B = (-5, 1)$  ma długość 1.

prawda  fałsz

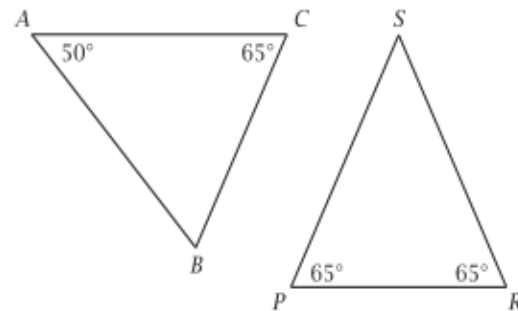
Odcinek o końcach  $C = (2, -3)$  i  $D = (2, 2)$  ma długość 5.

prawda  fałsz

5. Trójkąty narysowane obok są przystające.

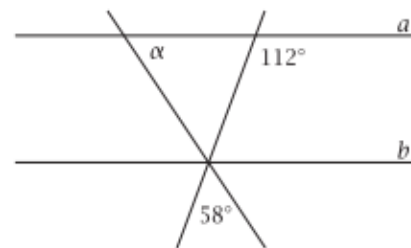
Wobec tego:

- A.  $|AC| = |PR|$
- B.  $|BC| = |SP|$
- C.  $|BC| = |PR|$
- D.  $|AB| = |PR|$



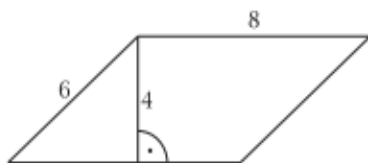
6. Proste  $a$  i  $b$  na rysunku obok są równoległe. Kąt  $\alpha$  ma miarę:

- A.  $54^\circ$
- B.  $10^\circ$
- C.  $68^\circ$
- D.  $58^\circ$

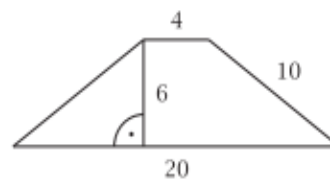


7. Oblicz pola i obwody narysowanych wielokątów.

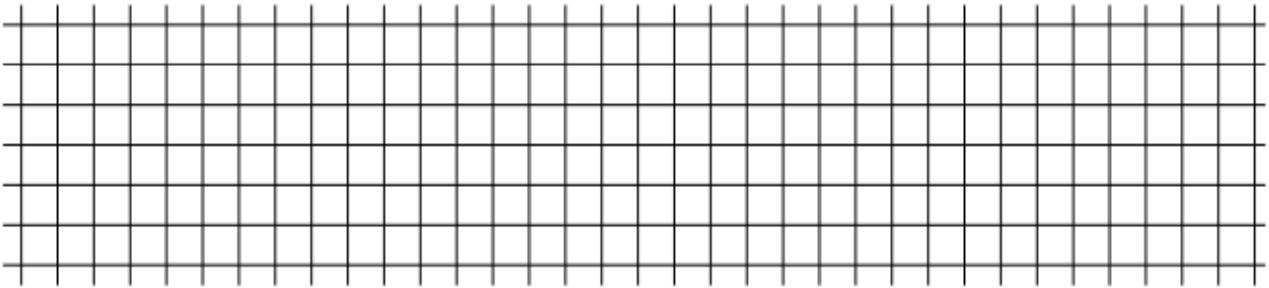
a) równoległobok



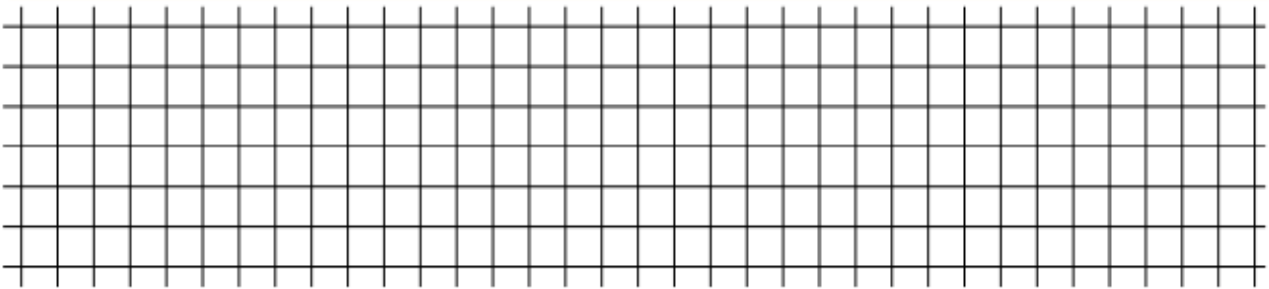
b) trapez równoramienny



8. Jeden metr kwadratowy pewnej wykładziny kosztuje 35 zł. Szerokość tej wykładziny wynosi 1,5 m. Czy 200 zł wystarczy na kupno 2,5 metra bieżącego tej wykładziny?



9. Odcinek o długości 8 cm podzielono na trzy części tak, że długość każdej części wyraża się całkowitą liczbą centymetrów. Z otrzymanych w ten sposób odcinków zbudowano trójkąt. Podaj, jakie długości boków może mieć ten trójkąt.



10. Odcinki  $EF$ ,  $FH$ ,  $FG$  i  $EH$  są równe. Jakie miary mają kąty trójkąta  $EGH$ ?

