



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Każdy kwadrat ma przekątne równej długości.

prawda fałsz

Każdy romb jest równoległobokiem.

prawda fałsz

Przekątne każdego prostokąta przecinają się pod kątem prostym.

prawda fałsz

Każdy trapez jest równoległobokiem.

prawda fałsz

2. Przekątna kwadratu o boku 7 dm ma długość:

A. 49 dm B. 28 dm C. $7\sqrt{2}$ dm D. $7\sqrt{3}$ dm

3. Pole trójkąta równobocznego o boku długości 16 cm wynosi:

A. $128\sqrt{3}$ cm² B. $8\sqrt{3}$ cm² C. $64\sqrt{3}$ cm² D. $4\sqrt{3}$ cm²

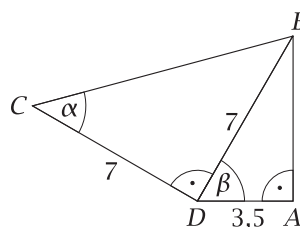
4. Kąty α i β z rysunku obok mają miary:

A. $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 45^\circ$

B. $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 30^\circ$

C. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 45^\circ$

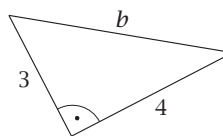
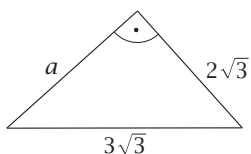
D. $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 60^\circ$



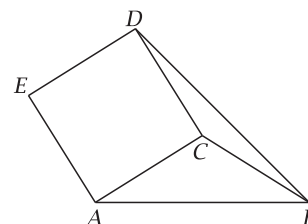
5. Środkiem odcinka XY , gdzie $X = (-7, 2)$ i $Y = (5, 6)$, jest punkt o współrzędnych:

A. $(-1, 2)$ B. $(-1, 4)$ C. $(-2, 8)$ D. $(6, 2)$

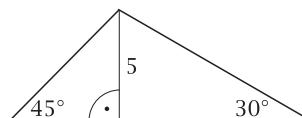
6. Oblicz długości odcinków oznaczonych literami.



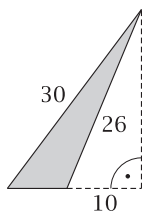
7. W trójkącie ABC mamy: $AC = BC$ i $\sphericalangle ACB = 108^\circ$. Na boku AC zbudowano kwadrat $ACDE$, tak jak rysunku. Uzasadnij, że miara kąta ABD jest równa 45° .



8. Wyznacz długości boków narysowanego obok trójkąta.

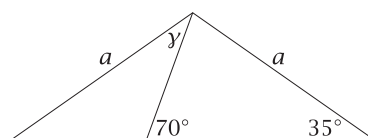
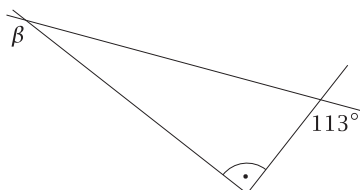
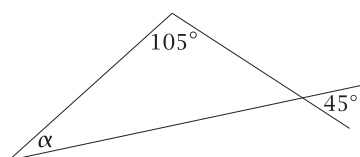


9. Korzystając z rysunku, oceń prawdziwość poniższych zdań dotyczących zacięwanego trójkąta. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



- Jedna z wysokości trójkąta wynosi 24. prawda fałsz
 Obwód trójkąta jest równy 72. prawda fałsz
 Pole trójkąta wynosi 96. prawda fałsz

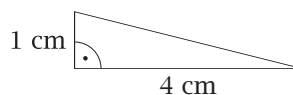
10. Korzystając z informacji podanych na rysunkach, oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



- Kąt α ma miarę 45° . prawda fałsz
 Kąt β ma miarę 157° . prawda fałsz
 Kąt γ ma miarę 75° . prawda fałsz

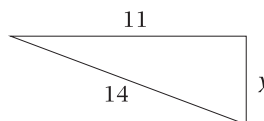
11. Długość przeciwprostokątnej narysowanego trójkąta wynosi:

- A. 2 cm
 B. $\sqrt{5}$ cm
 C. $\sqrt{17}$ cm
 D. 3 cm

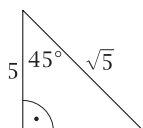


12. Narysowany trójkąt jest prostokątny. Odcinek y ma długość:

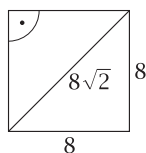
- A. 3 B. 75 C. $\sqrt{317}$ D. $5\sqrt{3}$



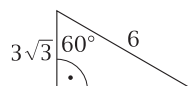
13. Sprawdź, czy dane na rysunkach są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



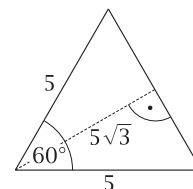
- TAK NIE



- TAK NIE



- TAK NIE



- TAK NIE