

6. Oblicz:

a) $5\frac{4}{7} + 3,4$

b) $6,18 - 1\frac{1}{4}$

c) $2\frac{5}{7} \cdot 2,1$

d) $3\frac{3}{5} : 0,15$

7. Oblicz:

a) $14,6 + 4,78$

b) $200,18 - 24,7$

c) $0,19 \cdot 5,3$

d) $0,312 : 1,2$

8. Oblicz:

a) $4 - \frac{2}{3}$

b) $6\frac{2}{3} + (-1\frac{1}{4})$

c) $2\frac{1}{4} : (\frac{15}{16} - 0,75)$

d) $\frac{0,2 \cdot \frac{3}{4} + 9 \cdot (-\frac{1}{2})^2}{-6}$

9. Oblicz:

a) $-5,35 \cdot (-6)$

b) $(-2,3)^3$

c) $-0,6 \cdot (-\frac{1}{3})^2$

d) $-4,8 : (-0,8)$

10. Po zapisaniu wyrażenia $(a + 1)(4a - 6b)$ w postaci sumy algebraicznej otrzymamy:

A. $4a^2 - 6b$

B. $-24a^2b$

C. $4a^2 - 6ab + 4a - 6b$

D. $4a^2 - 6ab$

11. Wykonaj działania i zredukuj wyrazy podobne.

a) $(3x - 2)(x + 5)$

b) $\frac{12x - 16y}{4} - \frac{20x + 30y}{5}$

12. Iloczyn $(3x - 1)(x + 7)$ jest równy:

A. $3x^2 - 20x + 7$

B. $3x^2 + 20x - 7$

C. $3x^2 + 22x + 7$

D. $x^2 + 20x + 7$

13. Wykonaj mnożenie i zredukuj wyrazy podobne, jeśli jest to możliwe.

a) $(4a + 3)(b + 5)$

b) $(5a - b)(a - 3)$

c) $(3x - y)(2x + y)$

d) $(2xy + 3x)(xy - 2x)$

14. Oblicz objętość prostopadłościanu o krawędziach x , $x - 2$, $2x + 1$.

15. Jaką sumę algebraiczną należy dodać do sumy $7x^2 - 3x + 5$, aby otrzymać wyrażenie $2x^2 + 5x$?

16. Po uproszczeniu wyrażenia $(3x - 4) - (3 + x)$ otrzymamy:

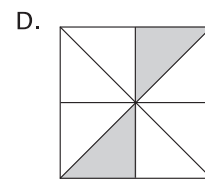
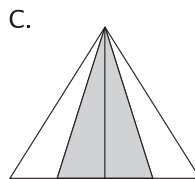
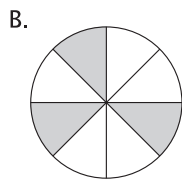
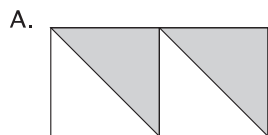
A. $2x - 1$

B. $2x - 7$

C. $4x - 1$

D. $4x - 7$

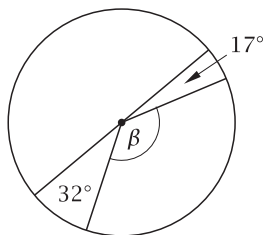
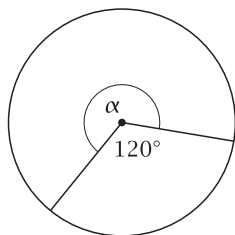
17. Rysunek, na którym zacięniowano 25% figury, to rysunek:



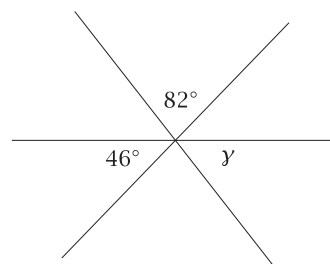
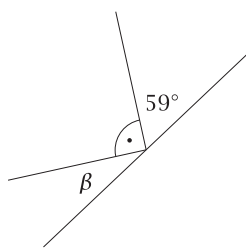
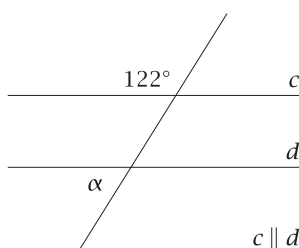
18. 0,3 tortu to:

- A. 30% tortu B. 3% tortu C. $\frac{1}{3}$ % tortu D. 0,3% tortu

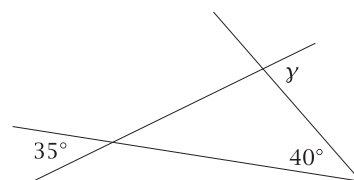
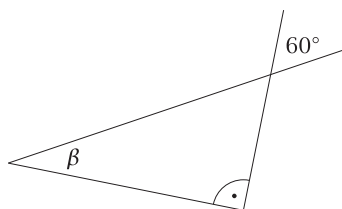
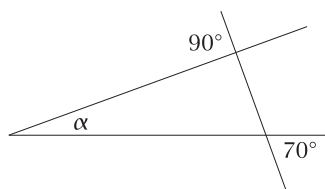
19. Oblicz miary zaznaczonych kątów.



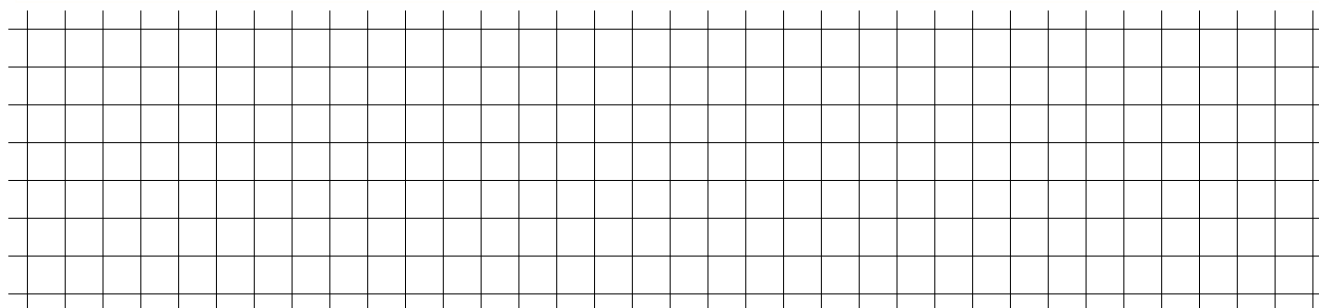
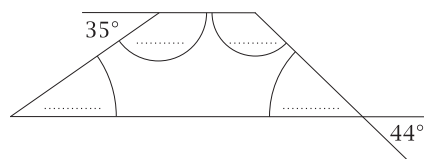
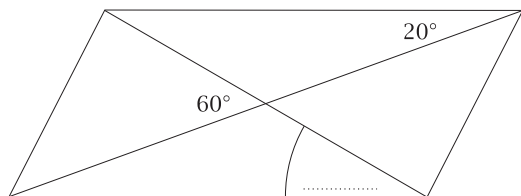
20. Oblicz miary kątów α , β i γ .



21. Oblicz miary kątów α , β i γ .



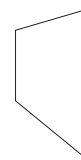
22. Narysowane poniżej czworokąty to równoległobok i trapez. Oblicz miary zaznaczonych kątów.



23. Narysowany trapez ma:

A. jedną parę boków równoległych
B. dwie pary boków równoległych

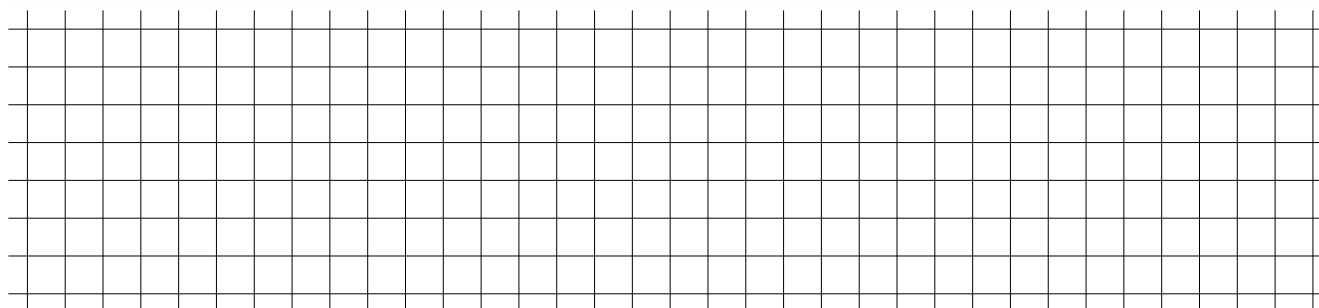
C. przeciwległe boki równe
D. przeciwległe kąty równe



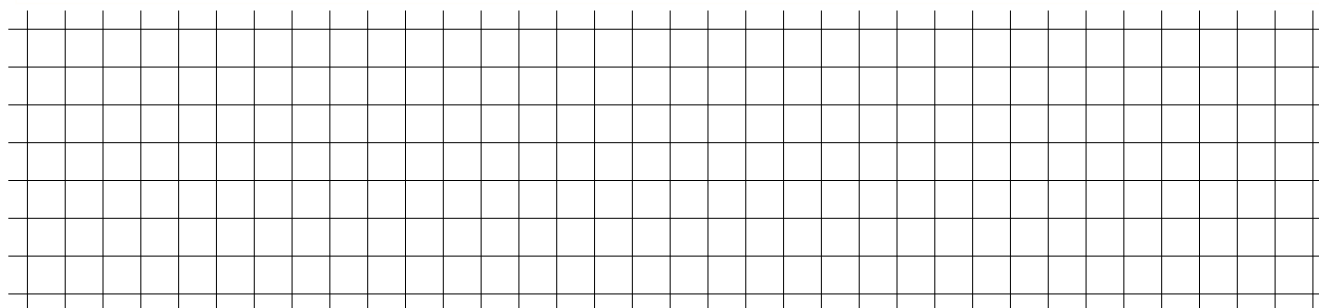
24. Dłuższa przekątna sześciokąta foremnego ma 5 cm. Oblicz obwód tego sześciokąta.

25. Bok kwadratu o polu 64 cm^2 ma długość:

A. 8 mm B. 64 cm C. 0,8 dm D. 80 cm



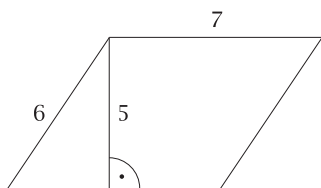
26. Ile wynosi pole kwadratu o obwodzie 28 cm?



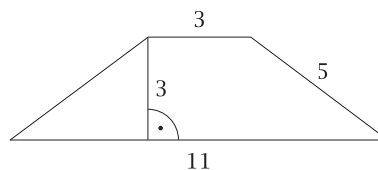
27. Jeden metr kwadratowy pewnej wykładziny kosztuje 26 zł. Szerokość tej wykładziny wynosi 2,5 m. Czy 100 zł wystarczy na kupno 1,5 metra bieżącego tej wykładziny?

28. Oblicz pola i obwody narysowanych wielokątów.

a) równoległobok

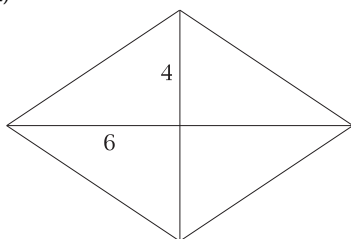


b) trapez równoramienny

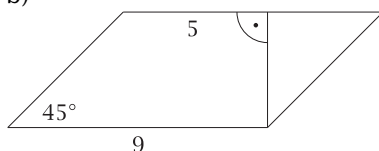


29. Oblicz pola rombu, równoległoboku i trapezu.

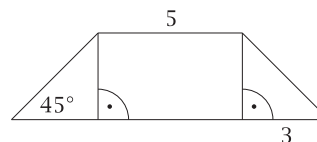
a)



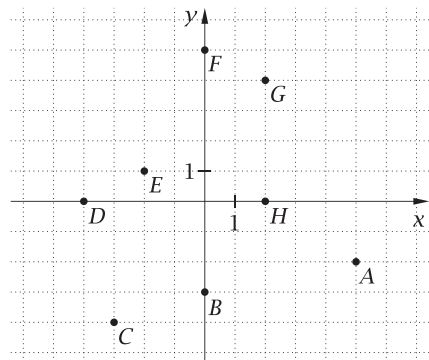
b)



c)



30. Odczytaj i zapisz współrzędne punktów zaznaczonych na poniższym rysunku.



31. Oblicz pole czworokąta o wierzchołkach $A = (-2, -3)$, $B = (3, -3)$, $C = (3, 3)$ i $D = (-2, 3)$.