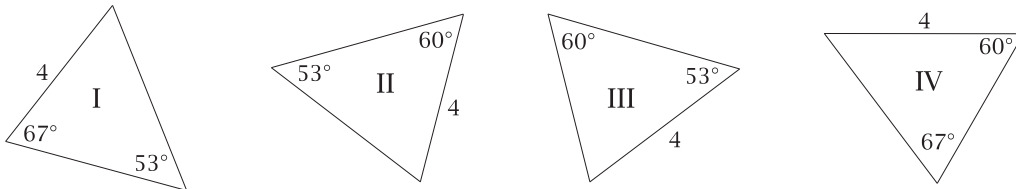
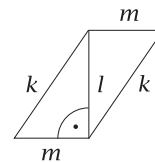




1. Które kąty nie są kątami tego samego trójkąta?
A. $23^\circ, 49,5^\circ, 106,5^\circ$ B. $22,5^\circ, 39,5^\circ, 118^\circ$ C. $2^\circ, 2^\circ, 176^\circ$ D. $41^\circ, 61^\circ, 78^\circ$
2. Które ze zdań jest prawdziwe?
A. Jeżeli wszystkie kąty czworokąta są równe, to także wszystkie jego boki są równe.
B. Jeżeli dwa kąty trójkąta są równe, to także dwa jego boki są równe.
C. Jeżeli dwa kąty czworokąta są równe, to także jego dwa boki są równe.
D. Jeżeli jeden z kątów trójkąta jest kątem rozwartym, to taki trójkąt nie może być równoramienny.
3. Dwa kąty pewnego czworokąta mają miary 71° i 95° . Pozostałe kąty mogą mieć miary:
A. 71° i 95° B. 4° i 10° C. 97° i 94° D. 192° i 2°
4. Trójkątami przystającymi są trójkąty:



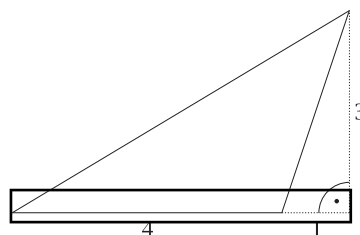
- A. I i II B. II i III C. IV i III D. I i IV
5. Która z podanych własności wyróżnia kwadrat spośród innych rombów?
A. równoległość przeciwległych boków C. równość wszystkich przekątnych
B. przecinanie się przekątnych w połowie D. suma kątów wewnętrznych wynosi 360°
 6. Pole równoległoboku przedstawionego na rysunku obok możemy obliczyć, korzystając ze wzoru:
A. $m \cdot l$ B. $\frac{1}{2} \cdot m \cdot l$ C. $k \cdot m$ D. $\frac{k \cdot m}{2}$



11. Jeden z kątów przyległych ma o 30° więcej od drugiego. Oblicz miary tych kątów.
12. W ciągu 8 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt:
A. 8° B. 24° C. 64° D. 48°
13. Pole trójkąta ABC , gdzie $A = (-2, 4)$, $B = (4, 4)$ i $C = (0, 2)$ jest równe:
A. 12 B. 6 C. 16 D. 8
14. Jeden metr kwadratowy pewnej wykładziny kosztuje 28 zł. Szerokość tej wykładziny wynosi 2,5 m. Czy 100 zł wystarczy na kupno 1,5 metra bieżącego tej wykładziny?
15. Odcinek o długości 12 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.

16. Pole trójkąta przedstawionego na rysunku jest równe:

- A. 15
B. 7,5
C. 12
D. 6



17. Najkrótsza wysokość trójkąta prostokątnego o bokach 24 cm, 7 cm, 25 cm ma:

- A. 3,36 cm B. 25 cm C. 24 cm D. 6,72 cm

18. Poniżej podane są odległości pomiędzy punktami A , B , C . Czy punkty A , B , C leżą na jednej prostej? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$AB = 10$, $BC = 6$, $AC = 7$ TAK NIE

$AB = 8$, $BC = 2$, $AC = 6$ TAK NIE

19. Kąt wewnętrzny pewnego wielokąta foremnego ma miarę 150° . Ile boków ma ten wielokąt?

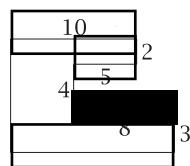
20. Jeden bok prostokąta jest o 2 cm dłuższy od drugiego. Obwód tego prostokąta wynosi 6 dm. Oblicz jego pole.

21. Ile wynosi pole kwadratu o obwodzie 16 cm? *16 cm²*

22. Dłuższa podstawa trapezu ma 10 cm, wysokość trapezu jest równa 8 cm, a pole wynosi 56 cm^2 . Jaką długość ma krótsza podstawa trapezu?

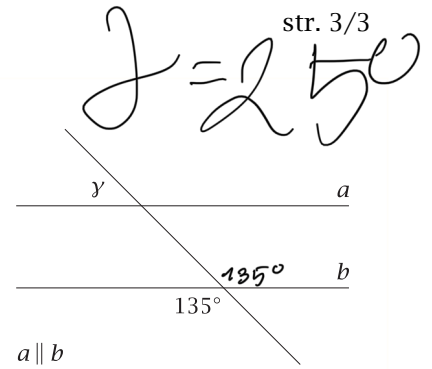
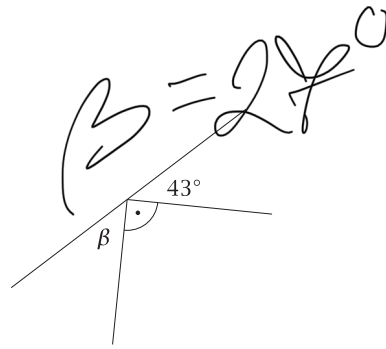
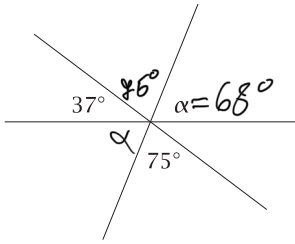
- A. 7 cm 4 cm C. 3,2 cm D. 8 cm

23. Oblicz pole figury przedstawionej na rysunku.

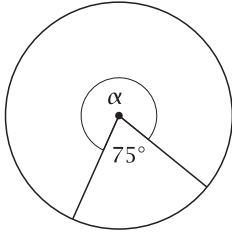


54

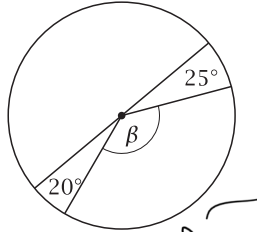
24. Oblicz miary kątów α , β i γ .



25. Oblicz miary zaznaczonych kątów.



105



135