



imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

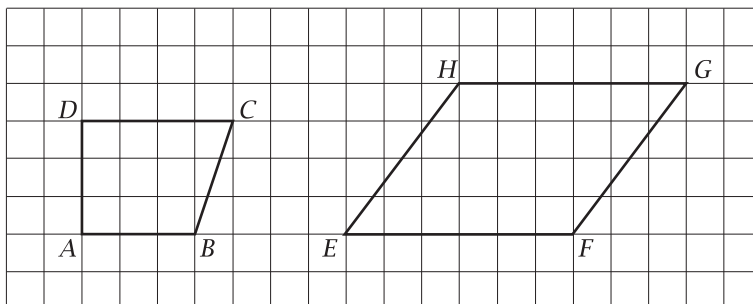
data

1. Narysowano proste k, l, m , które spełniają warunki: $k \parallel l, l \perp m$. Prawdą jest, że:

- A. $k \parallel m$
- B. k i m przecinają się pod kątem różnym od 90° .
- C. $k \perp m$
- D. nie można nic powiedzieć o wzajemnym położeniu prostych k i m .

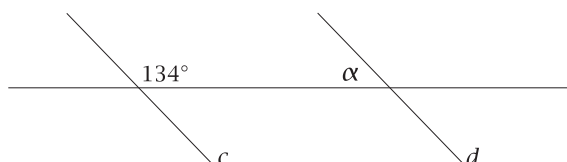
2. Wypisz trzy pary odcinków:

- a) prostopadłych,
- b) równoległych.



3. Proste c i d są równoległe. Kąt α ma miarę:

- A. 134°
- B. 46°
- C. 67°
- D. 226°

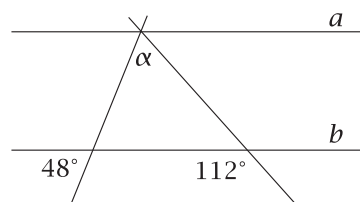


4. W ciągu 22 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt:

- A. 22°
- B. 16°
- C. 132°
- D. 44°

5. Proste a i b na rysunku obok są równoległe. Kąt α ma miarę:

- A. 90°
- B. 20°
- C. 64°
- D. 56°



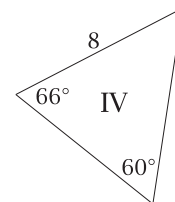
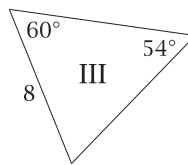
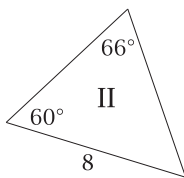
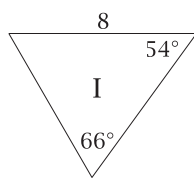
6. Które kąty nie są kątami tego samego trójkąta?

- A. $43^\circ, 43^\circ, 94^\circ$
- B. $30,5^\circ, 40,5^\circ, 109^\circ$
- C. $88^\circ, 88^\circ, 4^\circ$
- D. $72^\circ, 88^\circ, 40^\circ$

7. Z których odcinków nie można zbudować trójkąta?

- A. 1 cm, 9 cm, 1 dm
- B. 4 cm, 5 cm, 6 cm
- C. 1 m, 1 m, 5 cm
- D. 7 dm, 4 dm, 5 dm

8. Trójkątami przystającymi są trójkąty:



- A. I i IV B. III i IV C. II i IV D. I i II

9. Boki czworokąta $ABCD$ spełniają warunek $|AB| = |BC|$ i $|CD| = |AD|$. Trójkąty ACD i ABC są:

- A. prostokątne C. przystające
B. równoramienne D. równoboczne

10. Dwa kąty pewnego czworokąta mają miary 67° i 101° . Pozostałe kąty mogą mieć miary:

- A. 67° i 101° B. 190° i 2° C. 3° i 9° D. 99° i 94°

11. Które ze zdań jest prawdziwe?

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

12. Miara kąta wewnętrznego ośmiokąta foremnego jest równa:

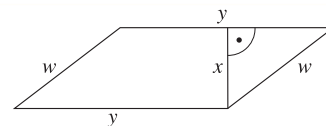
- A. 90° B. 45° C. 135° D. $67,5^\circ$

13. Powierzchnia 2600 cm^2 to:

- A. $0,26 \text{ m}^2$ B. $0,026 \text{ m}^2$ C. $2,6 \text{ m}^2$ D. 26 m^2

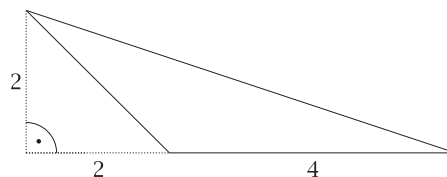
14. Pole równoległoboku przedstawionego na rysunku obok możemy obliczyć, korzystając ze wzoru:

- A. $(x + y) \cdot 2$ B. $x \cdot y$ C. $y \cdot w$ D. $a \cdot h$



15. Pole trójkąta przedstawionego na rysunku jest równe:

- A. 8
B. 12
C. 4
D. 6



16. Pole trójkąta ABC , gdzie $A = (-4, 2)$, $B = (2, 2)$ i $C = (0, 6)$ jest równe:

- A. 24 B. 18 C. 12 D. 6