

Zadanie 19. (0–1)

Wysokość trójkąta równobocznego jest równa $6\sqrt{3}$. Pole tego trójkąta jest równe

- A. $3\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $27\sqrt{3}$ D. $36\sqrt{3}$

Zadanie 20. (0–1)

Boki równoległoboku mają długości 6 i 10, a kąt rozwarty między tymi bokami ma miarę 120° . Pole tego równoległoboku jest równe

- A. $30\sqrt{3}$ B. 30 C. $60\sqrt{3}$ D. 60

Zadanie 21. (0–1)

Punkty $A = (-2, 6)$ oraz $B = (3, b)$ leżą na prostej, która przechodzi przez początek układu współrzędnych. Wtedy b jest równe

- A. 9 B. (-9) C. (-4) D. 4

Zadanie 22. (0–1)

Dane są cztery proste k, l, m, n o równaniach:

$$k: y = -x + 1$$

$$l: y = \frac{2}{3}x + 1$$

$$m: y = -\frac{3}{2}x + 4$$

$$n: y = -\frac{2}{3}x - 1$$

Wśród tych prostych prostopadłe są

- A. proste k oraz l . B. proste k oraz n .
C. proste l oraz m . D. proste m oraz n .

Zadanie 23. (0–1)

Punkty $K = (4, -10)$ i $L = (b, 2)$ są końcami odcinka KL . Pierwsza współrzędna środka odcinka KL jest równa (-12) . Wynika stąd, że

- A. $b = -28$ B. $b = -14$
C. $b = -24$ D. $b = -10$