

Zadanie 24. (0–1)

Punkty $A = (-4, 4)$ i $B = (4, 0)$ są sąsiednimi wierzchołkami kwadratu $ABCD$. Przekątna tego kwadratu ma długość

- A. $4\sqrt{10}$ B. $4\sqrt{2}$ C. $4\sqrt{5}$ D. $4\sqrt{7}$

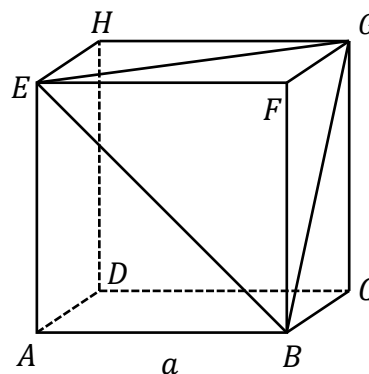
Zadanie 25. (0–1)

Podstawą graniastopłu prostego jest romb o przekątnych długości 7 cm i 10 cm. Wysokość tego graniastopłu jest krótsza od dłuższej przekątnej rombu o 2 cm. Wtedy objętość graniastopłu jest równa

- A. 560 cm^3 B. 280 cm^3 C. $\frac{280}{3} \text{ cm}^3$ D. $\frac{560}{3} \text{ cm}^3$

Zadanie 26. (0–1)

Dany jest sześcian $ABCDEFGH$ o krawędzi długości a . Punkty E, F, G, B są wierzchołkami ostrosłupa $EFGB$ (zobacz rysunek).



Pole powierzchni całkowitej ostrosłupa $EFGB$ jest równe

- A. a^2 B. $\frac{3\sqrt{3}}{2} \cdot a^2$ C. $\frac{3}{2} a^2$ D. $\frac{3+\sqrt{3}}{2} \cdot a^2$

Zadanie 27. (0–1)

Wszystkich różnych liczb naturalnych czterocyfrowych nieparzystych podzielnych przez 5 jest

- A. $9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 2$ B. $9 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 1$ C. $9 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 2$ D. $9 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 1$

Zadanie 28. (0–1)

Średnia arytmetyczna zestawu sześciu liczb: $2x, 4, 6, 8, 11, 13$, jest równa 5. Wynika stąd, że

- A. $x = -1$ B. $x = 7$ C. $x = -6$ D. $x = 6$