

Zadania maturalne
Liczba wierzchołków, krawędzi brył w przestrzeni

Zad. 1 (1 pkt) (maj 2023 - zad. 27)

W pewnym ostrosłupie prawidłowym stosunek liczby W wszystkich wierzchołków do liczby K wszystkich krawędzi jest równy $\frac{W}{K} = \frac{3}{5}$.

Podstawą tego ostrosłupa jest

- A. kwadrat. B. pięciokąt foremny. C. sześciokąt foremny. D. siedmiokąt foremny.

Zad. 2 (1 pkt) (czerwiec 2022 - zad. 24)

Liczba wszystkich krawędzi graniastosłupa jest równa 42. Liczba wszystkich wierzchołków tego graniastosłupa jest równa

- A. 14 B. 28 C. 15 D. 42

Zad. 3 (1 pkt) (maj 2014 - zad. 19)

Jeżeli ostrosłup ma 10 krawędzi, to liczba ścian bocznych jest równa

- A. 10 B. 8 C. 7 D. 5

Zad. 4 (1 pkt) (sierpień 2013 - zad. 19)

Liczba wszystkich krawędzi graniastosłupa jest równa 24. Wtedy liczba wszystkich jego wierzchołków jest równa

- A. 6 B. 8 C. 12 D. 16

Zad. 5 (1 pkt) (maj 2013 - zad. 20)

Liczba wszystkich krawędzi graniastosłupa jest o 10 większa od liczby wszystkich jego ścian bocznych. Stąd wynika, że podstawą tego graniastosłupa jest

- A. czworokąt B. pięciokąt C. sześciokąt D. dziesięciokąt

Zad. 6 (1 pkt) (sierpień 2010 - zad. 24)

Graniastosłup ma 15 krawędzi. Ile wierzchołków ma ten graniastosłup?

- A. 10 B. 5 C. 15 D. 30

Zad. 7 (1 pkt) (maj 2010 - zad. 24)

Ostrosłup ma 18 wierzchołków. Liczba wszystkich krawędzi tego ostrosłupa jest równa

- A. 11 B. 18 C. 27 D. 34

Zad. 8 (1 pkt) (informator CKE)

Pewien wielościan ma 6 krawędzi. Liczba jego ścian jest równa

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 9

Odpowiedzi

Zad. 1	Zad. 2	Zad. 3	Zad. 4	Zad. 5	Zad. 6	Zad. 7	Zad. 8
B	B	D	D	B	A	D	A