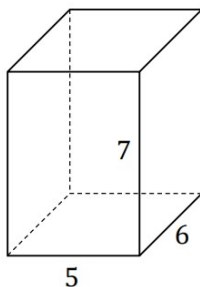


**Zadania z egzaminu ósmoklasisty**  
**Część VIII: Geometria w przestrzeni trójwymiarowej**

Zadania zamknięte

1. (E8 2025, zad. 15) Trzy krawędzie wychodzące z jednego wierzchołka prostopadłościanu mają długości: 5, 6, 7 (zobacz rysunek).



Pole powierzchni całkowitej tego prostopadłościanu jest równe:

- A. 107                      B. 172                      C. 210                      D. 214
2. (E8 2024, zad. 15) Dany jest ostrosłup prawidłowy czworokątny. Pole powierzchni całkowitej tej bryły jest równe  $P$  a jedna ściana boczna ma pole równe  $\frac{2}{9}P$ . I. Pole powierzchni bocznej tego ostrosłupa jest równe **A/B**.

- A.  $\frac{6}{9}P$ .                      B.  $\frac{8}{9}P$ .

II. Pole powierzchni podstawy tego ostrosłupa jest dwa razy **C/D** niż pole powierzchni jego jednej ściany bocznej.

- A. mniejsze                      B. większe

3. (E8 2023, zad. 9) Pewien ostrosłup ma 16 wierzchołków. Ile wierzchołków ma graniastosłup o takiej samej podstawie, jaką ma ten ostrosłup?

- A. 17                      B. 30                      C. 32                      D. 45

## **Odpowiedzi i rozwiązania do zadań**

1. (E8 2025, zad. 15) D
2. (E8 2024, zad. 15) BC
3. (E8 2023, zad. 9) B