

# PIRAMIDA CHEOPSA

Jest największym na świecie ostrosłupem prawidłowym czworokątnym.

Ma 146m wysokości, a krawędź jej podstawy wynosi 230m.

Na zbudowanie tej piramidy zużyto 2,3 mln bloków granitowych o ciężarze od 2,5t do 15t. Gdyby z tego materiału zbudować mur o wysokości 3m i grubości 25cm to opasałby on całą Polskę.

W piramidzie Cheopsa stosunek sumy dwóch boków podstawy do wysokości wynosi 3,1416, czyli przybliżenie  $\pi$ .

Przyglądając się jej konstrukcji zauważamy, iż liczba 1,61804 znana w geometrii jako **złota proporcja**, czyli przybliżenie  $\varphi$ , pojawia się tam wiele razy: uzyskujemy ją np. dzieląc całkowitą powierzchnię piramidy przez powierzchnię jej boków, łączną powierzchnię jej boków przez powierzchnię podstawy, czy też wysokość boku piramidy przez połowę długości boku jej podstawy.



