

QUESITO MATEMATICO

QUESITO MATEMATICO

SOLUZIONE DEL MESE DI NOVEMBRE

La Piramide è costituita da 165 cubi ($1+9+25+49+81$).

Ogni cubo reale ha una massa pari a 125 volte (5^3) quella del prototipo, cioè (300×125) g per un totale di 6187500 g.

Le facce visibili della piramide sono 181 ($1+4+8+12+16+20+24+28+32+36$).

Ogni faccia reale è verniciata con 25 g di vernice ($5^2=25$ volte la vernice presente sulla faccia del prototipo), per un totale di 4525 g.

La massa totale della piramide ricoperta di vernice risulta quindi dalla somma dei due valori precedentemente ricavati ed pari a

6192025 g