

## PROBLEMI:

1. l'aula della 3° A è larga 10 metri, profonda 9 metri e alta 4 metri. Per dipingerla bisogna acquistare barattoli di vernice che costano 7 euro l'uno, ognuno dei quali ha una resa di  $30 \text{ m}^2$ . Sapendo che la porta è alta 2,5 metri e larga 1,4 metri e che la finestra è larga 6 metri e alta 2,5 metri, calcola quanti barattoli di vernice bisogna acquistare per dipingere le pareti e il soffitto e quanto sarà la spesa per acquistarli.

2. La piramide di Cheope è alta circa 150 metri e ha come base un quadrato il cui spigolo misura circa 240 metri.

Utilizzando queste misure calcola l'area della sua superficie totale.

3. Il tetto di una casa con pianta quadrata è una piramide retta quadrangolare regolare il cui perimetro di base e l'apotema misurano rispettivamente 128 m e 34 m. Calcola l'area totale e l'altezza del tetto.

4. Un portacandele è costituito da un cubo di lato 10 cm in cui è scavato sulla faccia superiore un cilindro alto 5 cm il cui raggio è 3 cm. Calcola la superficie totale dell'oggetto.