

13) GEOMETRIA SOLIDA

- 1) Un cubo può essere pensato come un parallelepipedo le cui dimensioni sono tutte

- 2) Tre facce di un parallelepipedo hanno aree pari a 20 m^2 , 10 m^2 , 8 m^2 . Calcola l'area della superficie totale.
- 3) Posto che nel parallelepipedo del problema 2) la faccia da 20 m^2 disti 2 m dalla faccia opposta, calcola il volume del parallelepipedo
- 4) L'area della superficie laterale di un parallelepipedo la cui base è un quadrato misura 300 cm^2 e la sua altezza 5 cm . Calcola il perimetro e l'area di base di quel parallelepipedo.
- 5) In un cubo la somma delle lunghezze degli spigoli misura 84 cm . Calcola l'area della superficie totale e il volume di quel cubo
- 6) In una bottiglia a base circolare sono contenuti 500 cm^3 di vino. Se il liquido raggiunge l'altezza di 20 cm qual è il diametro di base della bottiglia?
- 7) Una pezza di juta ha la forma di un rettangolo di dimensioni $1,2 \text{ m}$ e $1,5 \text{ m}$. Cucendo tra loro due bordi opposti un commerciante di caffè vuole ricavarne un sacco a forma di cilindro in modo che possa contenere la massima quantità di caffè possibile. Sai dire quali bordi gli conviene cucire tra loro?
- 8) La lunghezza dell'equatore di un pianeta extrasolare approssimativamente sferico misura 3140 km . Calcola il volume di quel pianeta. Quanto misura la superficie del pianeta? Quanto distano i due poli l'uno dall'altro?
- 9) L'area della superficie laterale di un cilindro misura 62800 cm^2 e la sua altezza è di un metro. Calcola la circonferenza di base, l'area di base e il volume di quel cilindro. Esprimi il volume in metri cubi.
- 10) La superficie della tua palla misura $2827,4 \text{ cm}^2$. Se la palla fosse piena d'acqua, sai dire quanti bicchieri da 200 cm^3 sarebbero necessari per contenere quell'acqua?