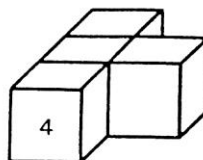
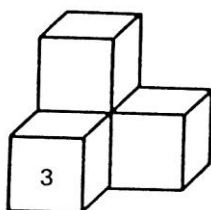
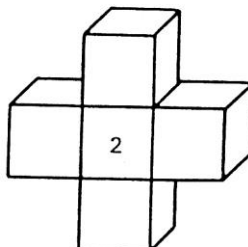
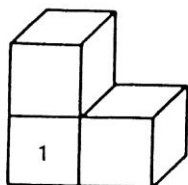




Serie 15

da consegnare entro il:

1. I solidi sottostanti sono costruiti con dei cubi dallo spigolo di 2 cm.
Calcola il volume e l'area totale di ogni solido.



2. Scrivi i numeri dati in forma decimale in forma scientifica e viceversa.

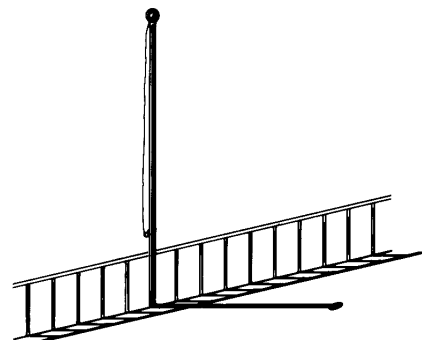
a) $150'000'000 \text{ km} =$ (distanza media Terra-Sole)

b) $0,000000678 =$

c) $3,793 \cdot 10^7 \text{ km}^2 =$ (superficie della Luna)

d) $7,6 \cdot 10^{-6} =$

3. Le sbarre verticali di una ringhiera sono alte 1 m e gettano un'ombra di 70 cm sulla strada. Qual è l'altezza del pennone della bandiera, se la sua ombra è lunga 3,15 m?
(puoi considerare i raggi del sole come paralleli; puoi quindi ragionare su dei triangoli simili)



4. Per riscaldare tre appartamenti sono stati spesi complessivamente 2400 Fr che vengono suddivisi tra i proprietari in parti direttamente proporzionali alla cubatura degli appartamenti, che misurano rispettivamente 330 m^3 , 180 m^3 e 240 m^3 .
Quanto paga ognuno dei tre proprietari?

5. Risolvi le equazioni:

a) $77 - 7 \cdot (x - 7) = 13 \cdot (1 - x)$

b) $\frac{4x - 12}{14} = \frac{16}{7}$

6. 14 adulti e 16 bambini hanno partecipato a un pranzo. Il pranzo degli adulti costava il doppio del menu "bambino". Se in totale hanno pagato 484 Fr quanto ha pagato un bambino e quanto ha pagato un adulto?

7. Un test è stato superato da 150 studenti su un totale di 500.
Calcola la percentuale di studenti che non ha superato il test.

8. Percentuali e diagramma a settori.

a) Completa la tabella seguente, che si riferisce agli iscritti ad una società alpinistica:

<i>attività</i>	<i>numero di iscritti</i>	<i>%</i>
operai	125
impiegati	83
artigiani	76
studenti	25
altre attività	51
totale	100

b) Rappresenta poi la situazione con un diagramma a settori, indicando tutti i calcoli eseguiti.

Considera i cerchi al centro degli altri. Quale dei due è più grande?

