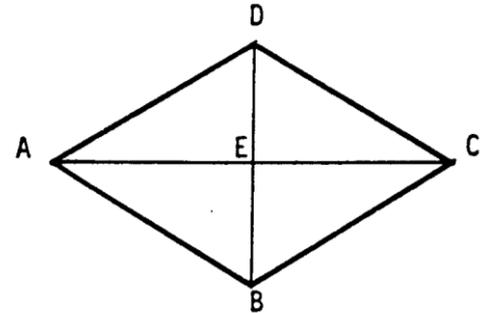


**Serie 2**

Da consegnare entro il: .....

1. Un rombo ha le diagonali che misurano rispettivamente 4,2 e 5,6 cm. Calcola il lato del rombo.



2. Un numero compreso tra 900 e 1000 ha come fattori primi unicamente i numeri 3; 5; 7.  
Di che numero si potrebbe trattare?  
Indica i tentativi che hai fatto per trovare il numero.  
Vi è una sola soluzione?
3. Divisione con resto in N.  
Gianna dice che: “ $19 : 6 = 2$  e resto 7 dato che  $6 \cdot 2 + 7 = 19$ ”  
Sei d'accordo?
4. Considera il numero razionale  $\frac{3}{29}$ .
- Quanto è lungo il periodo della sua forma decimale?
  - Qual è la decima cifra di tale periodo?
5. In un trapezio isoscele la base maggiore misura 28 cm, quella minore 18 cm e l'altezza è  $\frac{2}{3}$  della base minore.
- Fai uno schizzo del trapezio inserendo le misure.
  - Calcola l'area del trapezio.
  - Calcola il perimetro del trapezio.
6. Una palla di gomma, cadendo da un'altezza di 128 cm, rimbalza raggiungendo ogni volta un'altezza che è  $\frac{3}{4}$  di quella da cui cade.
- Trova l'altezza raggiunta dalla palla dopo il terzo rimbalzo.
  - Dopo quanti rimbalzi si alza meno di 20 cm?
7. Una lattina da 330ml è alta 11cm. Calcola il diametro della lattina.  
(Usa l'approssimazione  $\pi \cong 3,1$ )

8. Sapendo che a figura uguale corrisponde numero uguale, quali valori assegneresti alle varie figure geometriche?

$$\begin{array}{l} \bigcirc + \square + \triangle = 14 \\ \bigcirc + \bigcirc + \square = 16 \\ \bigcirc + \bigcirc + \triangle = 13 \\ \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 15 \end{array}$$

9. Ricerca matematico-scientifica :

Quanto dista la terra dalla luna?

.....

Quanto misura il raggio della terra?

.....

Quanto misura la velocità del suono nell'aria?

.....

Francobollo greco dedicato a Pitagora e al suo teorema.

