

**Serie 5**

da consegnare entro il: .....

1. Un rettangolo ha l'area di  $720 \text{ cm}^2$  e la base di  $20 \text{ cm}$ .  
Determina la lunghezza della sua diagonale.

2. Continua in modo logico questa successione di numeri:

1	2	4	7	11	16	.....	.....	.....	.....
---	---	---	---	----	----	-------	-------	-------	-------

3. Durante le elezioni cantonali, in un comune hanno votato  $6'354$  persone su  $8'250$  aventi diritto di voto. Qual è stata la percentuale dei votanti?

4. Un televisore, a causa di un piccolo difetto, è stato ribassato del  $15\%$  ed ora costa  $1'360 \text{ Fr}$ . Determina il prezzo del televisore prima di applicare il ribasso.

5. Risolvi questi problemi con un'equazione.

- Un numero naturale, sommato con il suo successivo, dà come risultato  $145$ . Trova i due numeri.
- La metà di un numero addizionata a  $5$  equivale al doppio di quel numero meno dieci.
- I lati lunghi di un parallelogrammo sono lunghi il triplo rispetto a quelli corti. Calcola le loro misure, sapendo che il perimetro del romboide è di  $120 \text{ cm}$ .

6. Triangoli simili

- Due triangoli rettangoli sono sempre simili? Perché?
- Due triangoli rettangoli isosceli sono sempre simili? Perché?

7. In un triangolo isoscele la base misura  $15 \text{ cm}$  e il lato obliquo  $18 \text{ cm}$ .  
Calcola perimetro e area di un triangolo simile al primo, il cui lato obliquo è lungo  $15 \text{ cm}$ .

---

---

8. In questa frase ci sono 3 errori. Quali?

9. Luigi e Giuseppe sono fratelli e l'età di Giuseppe è doppia di quella di Luigi. Sapendo che l'età del loro padre è tripla di quella di Giuseppe e che tutti e tre assieme hanno complessivamente 45 anni, calcola l'età di ciascuno dei due figli e del padre.

Quiz matematico/astrologico:

A quanti km corrisponde un anno luce?

.....

Quanto dista la stella più vicina a noi?

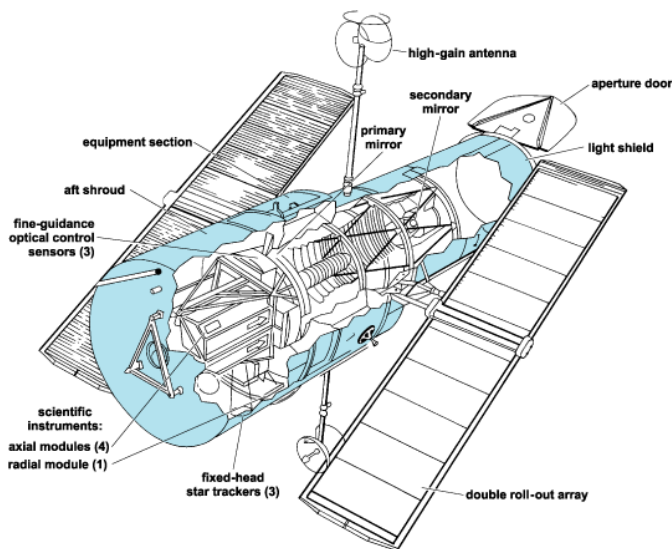
.....

E la seconda più vicina?

.....

Di quale segno zodiacale era Edwin Hubble?

.....



**Il telescopio spaziale Hubble, chiamato così in onore di Edwin Hubble.**

---