

**Serie 3**

Da consegnare entro il: .....

1. Calcola il valore delle seguenti espressioni (ricopia l'espressione sul foglio quadrettato e riporta tutti i passaggi che svolgi):
    - a)  $34 - 7 \cdot 2 =$
    - b)  $25 : 5 + 36 : 6 + 49 : 7 =$
    - c)  $30 + (5 \cdot 2 - 18 : 6) : 2 =$
    - d)  $7 + [4 \cdot (9 - 3) : 3] : 2 =$
  
  2. Per vincere un premio devi pescare a caso da un sacchetto una biglia rossa.  
Ci sono due sacchetti:
    - il sacchetto A con 3 biglie rosse e 4 verdi
    - il sacchetto B con 5 biglie rosse e 10 verdi
    - a) Da quale sacchetto preferiresti scegliere per vincere il premio?
    - b) Cosa significa per te la parola "probabilità"?
  
  3. La classe di Claudia giovedì andrà a visitare il Museo Cantonale d'Arte di Lugano.  
Claudia deve calcolare quanto verrà a costare il prezzo di entrata al museo per la sua classe.  
Ecco alcune informazioni sulla gita:
    - Il prezzo d'entrata è di 5,60 Fr
    - Il ritrovo è fissato per le 8.30 davanti alla scuola.
    - La classe è composta da 24 allievi.
    - La visita durerà 1 ora e 30 minuti.
    - Le cartoline dei dipinti costano 1 Fr l'una.
    - Per le scuole si ha una riduzione di 1,50 Fr per allievo
    - a) Calcola ora su un foglio a parte il prezzo d'entrata al museo per tutta la classe, spiegando tutti i calcoli che fai (indicare la risposta a ogni calcolo).
    - b) La docente paga con due banconote da 50 Fr, quanto riceve di resto?
  
  4. Semiretta dei numeri
    - a) Costruisci una semiretta dei numeri sulla quale rappresentare i numeri naturali da 0 a 12.
    - b) Indica sulla tua semiretta il numero 1,5 e il numero 2,25.
-

5. L'auto del maestro pesa circa una tonnellata, mentre lui pesa circa 66 kg. Di quante volte il peso dell'auto è superiore a quello del maestro?

6. Vero o falso?

V F

- La somma di due angoli ottusi è maggiore di un angolo piatto
- Un angolo retto aggiunto a un angolo acuto misurano più di  $90^\circ$
- Due angoli acuti formano sempre un angolo ottuso
- Un angolo retto può essere formato da due angoli acuti
- Un angolo ottuso misura più di un angolo retto
- Due angoli ottusi possono formare un angolo retto
- Due angoli ottusi possono formare un angolo piatto
- Due angoli retti formano un angolo piatto

7. E per finire...

a) Sai continuare in modo logico la seguente successione di numeri? (si tratta della famosa successione di Fibonacci)

0	1	1	2	3	5	8	13	....	....	....	....	....
---	---	---	---	---	---	---	----	------	------	------	------	------

b) Ora crea tu una sequenza di numeri da continuare con un criterio logico:

								....	....	....	....	....
--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	------

