Serie 1 I Media A **4 settembre 2017**

A) Risolvi i seguenti problemi svolgendo i calcoli sul tuo foglio e mettendo la risposta con l'unità di misura!

1) Luisa e Marco sono andati in vacanza al mare per 15 giorni. Hanno speso 300 CHF per sdraio e ombrellone, 220 CHF per l'albergo e 280 CHF per spese varie. Erano partiti con 3'000 CHF, quanti Franchi sono rimasti ad ognuno di loro dopo le vacanze?

2) Per comperare tre evidenziatori e una scatola di pennarelli Luca ha speso 10,40 CHF. I pennarelli costano 6,80 CHF. Calcola il costo di un evidenziatore.

3) Un gruppo di amici composto da 4 adulti e 5 bambini si reca in piscina. L'ingresso costa 7 CHF per gli adulti e 4,50 CHF per i bambini. Se pagano con una banconota da 100 CHF, quanto ricevono di resto?

4) Il papà di Mario ha acquistato un condizionatore che costa 960 CHF e un impianto stereo che costa 456 CHF. Se paga in 12 rate mensili, quale sarà l'importo di ogni rata?

5) In un teatro ci sono 420 posti in platea e 140 in balconata. Per la prima di uno spettacolo tutti i posti sono stati occupati. Quale è l'incasso se il posto in platea costava 30 CHF e il posto in balconata 25 CHF.

6) Un gruppo di 12 ragazzi va a Zurigo in treno. Alla partenza tutti assieme dispongono di 380 CHF. All'arrivo, dopo aver speso solo i soldi del biglietto, dispongono di 221 CHF. Calcola il costo di un biglietto.

7) Due motorini d'occasione sono stati pagati così: il primo 350 CHF subito e 3 rate da 120 CHF ciascuna; il secondo 230 CHF subito e 3 rate da 150 CHF. Quale è il più caro? e quanto di più?

8) I 22 alunni d'una classe hanno deciso di partecipare ad uno spettacolo musicale. Ogni alunno deve pagare 7,50 CHF per l'ingresso al concerto e 5,50 CHF per il trasporto. Quanto devono versare complessivamente gli alunni della classe? Quanti alunni hanno già versato la loro quota?

9) Una sera, alle ore 22:30, a causa di un forte temporale, salta la corrente a casa di Pietro. Pietro possiede un orologio digitale alimentato con l'elettricità e una sveglia a batteria. Dopo un minuto la corrente ritorna e l'orologio si resetta, cioè riparte da 00:00. Che ora segnerà l'orologio il mattino dopo, quando la sveglia segnerà le sette in punto? Spiegate come avete trovato la risposta.

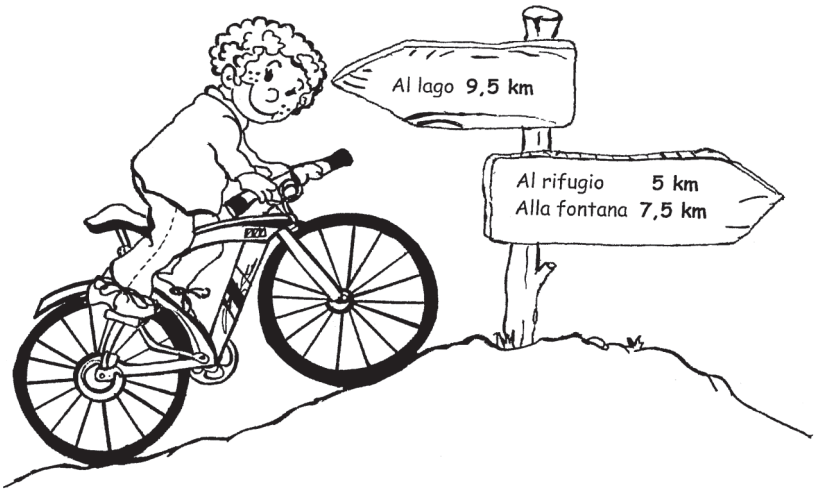
10) In quanti modi Biancaneve può chiamare i sette nani?

B) Risolvi i seguenti problemi motivando la corretta soluzione.

1) Roberto porta in classe dei cioccolatini da dividere con i suoi compagni. In classe sono in tutto 18 alunni e gliene spetta uno a testa. Se fossero 6 bambini a dividersi in parti uguali gli stessi cioccolatini, quanti ne avrebbe ciascuno?

● A.2 ● B.3 ● C.4 ● D.6

2) Davide sta andando in bicicletta nel parco. Si ferma davanti ad un bivio dove vede queste indicazioni:



a. Quanti chilometri ci sono tra il rifugio e il lago?

● A.5 km ● B. 9,5 km ● C. 14,5 km ● D.17 km

b. Quanti chilometri ci sono tra il rifugio e la fontana, che sono sulla stessa strada?

Risposta: …… km

3) La somma degli anni di Anna e degli anni di Carlo è 57.

a. Se Carlo ha 7 anni più di Anna, quanti anni ha Anna?

A. 25 B. 28 C. 32 D. 50

b. Scrivi come hai fatto per trovare la risposta.