

Ciao! Spero che tu e la tua famiglia stiate tutti bene e che approfittiate di questo strano periodo per vivere, pensare e apprendere in una maniera diversa.



Per questa settimana ti chiedo, come fai di solito per gli allenamenti a casa, di rispondere alle richieste in maniera ordinata su un foglio a parte: scrivi tutti i calcoli necessari e le risposte, calcolando i risultati mentalmente o per iscritto (in colonna), senza la calcolatrice! M. Juorno

## 1. Dolci problemi

La ditta Torroncini produce 4 tipi di cioccolatini:

- *Ciocolatte*, di 25 g ciascuno, i classici cioccolatini al latte;
- *Nocciola*, di 35 g ciascuno, i cioccolatini alle noccioline
- *Exotic*, di 30 g ciascuno, i cioccolatini al liquore;
- *Delicious*, di 40 g ciascuno, i cioccolatini alla crema.



I cioccolatini vengono venduti in sacchetti che, di tanto in tanto, vengono pesati da Lino, l'addetto al controllo.

- Il contenuto di un sacchetto di soli *Ciocolatte* ha una massa di 555 g. Lino pensa che ciò non sia corretto e scarta la confezione. Ha ragione? Spiega perché.
- La massa del contenuto di un maxi-sacchetto di soli *Nocciola* risulta di 1155 g. Lino ritiene che ciò sia corretto. Ha ragione? Spiega perché.
- La ditta *Torroncini* vuole vendere delle confezioni contenenti lo stesso numero di cioccolatini dei tipi *Exotic* e *Delicious*. Quanti cioccolatini conterrà una di queste confezioni in modo che la loro massa sia di esattamente 1,05 kg?

## 2. Striscione di auguri

Sara vuole preparare uno striscione con la scritta



Utilizza così un vecchio lenzuolo e alcune stoffe colorate, dalle quali ha ritagliato le lettere che sono alte 20 cm e larghe 12 cm. Prima di iniziare il lavoro di cucitura vuole ritagliare dal lenzuolo il rettangolo necessario.

- Aiuta Sara a calcolare le dimensioni (la lunghezza e la larghezza) di questo rettangolo, sapendo che la scritta dovrà essere a 10 cm dai bordi e che fra una lettera e l'altra ci dovranno essere 4 cm.
- Calcola il perimetro (in m) e l'area della superficie (in m<sup>2</sup>) del rettangolo.

### 3. Che sete!

Aldo ha comperato 7 confezioni di acqua minerale. Sapendo che ogni confezione contiene 6 bottiglie, che ogni bottiglia costa 80 centesimi e che ogni bottiglia contiene 15 dL di acqua:

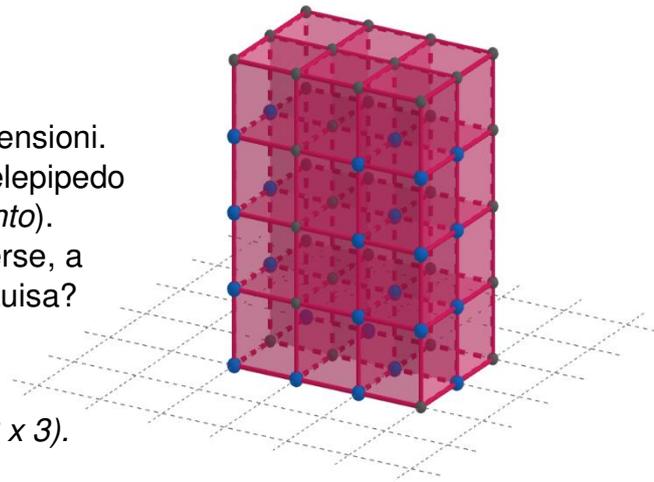


- Quanti franchi ha speso Aldo in totale?
- Quanti litri di acqua minerale ha acquistato?

### 4. Costruiamo tante torri!

Luisa ha a disposizione 24 cubetti delle stesse dimensioni. Li usa tutti per costruire una torre a forma di parallelepipedo rettangolo di dimensioni  $3 \times 2 \times 4$  (vedi figura accanto). Sempre usando tutti e 24 i cubetti, quante torri diverse, a forma di parallelepipedo rettangolo, può costruire Luisa?

*Scrivi tutte le altre possibilità, tenendo conto che, ad esempio, la possibilità  $(3 \times 2 \times 4)$  equivale a  $(2 \times 3 \times 4)$ ,  $(2 \times 4 \times 3)$ ,  $(3 \times 4 \times 2)$ ,  $(4 \times 3 \times 2)$ ,  $(4 \times 2 \times 3)$ .*



### 5. Recinti

Marco, un nostro amico, ha recentemente cintato un suo terreno a forma di rettangolo mettendo dei paletti ogni 5 metri. In questo modo l'operazione è perfettamente riuscita: su ciascuno dei lati più lunghi ha messo 10 paletti; su ciascuno dei lati più corti ha messo 7 paletti (naturalmente è presente un paletto su ognuno dei quattro vertici).



- Disegna uno schizzo della situazione.
- Quanto misura il suo terreno?

Non contento del suo lavoro, Marco vuole avvicinare i paletti, ponendoli a 3 metri di distanza l'uno dall'altro. Riuscirà ancora così bene l'operazione?

- Calcola quanti paletti dovrà mettere su ognuno dei lati e disegna uno schizzo della nuova situazione.
- Quanti paletti dovrà ancora procurarsi il nostro amico?

BUON LAVORO E  
BUONA SETTIMANA !

