

Torneo di giochi matematici a squadre

Città di Busto Arsizio

30 MARZO 2019

CLASSE PRIMA

1. **Piccolo piccolo...**

Quanto vale la metà di un millesimo?

2. **Risparmi**

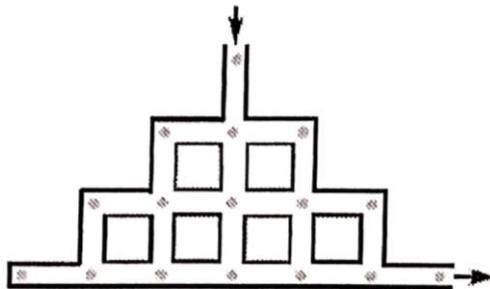
Luca, Matteo e Salvatore hanno ciascuno 3 salvadanai. Ogni salvadanaio contiene 20 monete da 50 centesimi ciascuno. **Quanti soldi hanno in tutto i tre ragazzi?**

3. **Bunny il coniglietto**

Bunny, il coniglietto, è entrato nel labirinto disegnato in figura dall'apertura indicata dalla freccia in alto ed è uscito da quella indicata dalla freccia in basso a destra.

Nel labirinto ci sono 16 carote. Bunny esce dal labirinto dopo essersi preso il numero più grande di carote senza passare due volte per lo stesso tratto o lo stesso incrocio.

Quante carote ha preso Bunny?



4. **La maratona**

Angelo, Renato, Carlo e Piero partecipano alla maratona di Mathtown. Tagliano tutti e quattro il traguardo con il seguente risultato. Pietro arriva alle 16:56; Renato arriva 5 minuti dopo, Angelo arriva 10 minuti dopo Carlo che a sua volta arriva 7 minuti prima di Renato.

A che ora arriva l'ultimo dei quattro amici?

5. **Shopping**

Monica e Chiara vanno a fare spese in un negozio di abbigliamento. Comprano in tutto 5 felpe e 4 cappellini spendendo insieme 235 euro. Sapendo che Chiara ha comprato una felpe e un cappellino spendendo 50 euro, **quanto ha pagato per la sola felpe?**

6. La cassetta delle pesche

La cassetta delle pesche di Carla può contenerne circa 40. Ora è abbastanza piena: se Carla toglie 3 pesche alla volta dalla cassetta, non ne rimane nessuna; se ne toglie 4 alla volta ne rimane 1; se ne toglie 7 alla volta ne rimangono 5. **Quante pesche ci sono nella cassetta di Carla?**

7. L'anno che verrà

Il 2020 sarà un anno particolare perché le prime due cifre del numero sono un multiplo delle ultime due cifre. Lo stesso era già successo per l'anno 2010.

Quante altre date, dal 2020 al 2410 compresi, avranno questa particolarità?

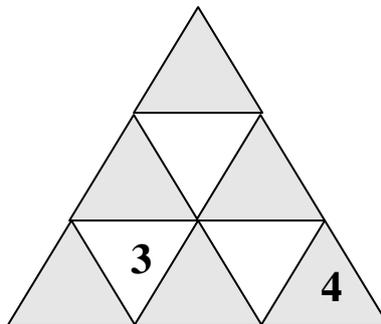
8. Potenze, che inferno!

Se $4^n + 4^n + 4^n + 4^n = 4^{2011}$; **Quanto vale n?**

9. I 9 triangoli

Sistema i numeri interi da 1 a 9 nei nove triangolini. Sommando i numeri scritti nei triangoli grigi, si ottiene un numero che è il doppio di quello che si ottiene sommando i numeri scritti nei triangolini bianchi. Per aiutarti, abbiamo già inserito due numeri.

Riporta sul foglio risposta i numeri scritti nei triangoli bianchi.

**10. I rombi**

Quanti rombi riesci a contare nella stella a sei punte disegnata qua sotto?

