

# Finale Campionati Junior 12 maggio 2018

Categoria CE 4 (alunni della quarta primaria): quesiti 1-2-3-4-5-6-7-8

Categoria CE 5 (alunni della quinta primaria): quesiti 5-6-7-8-9-10-11-12

## 1. Lo strano hobby di Maria

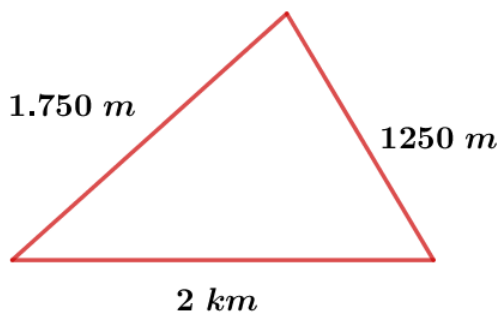
Maria si è divertita a scrivere, in ordine crescente, tutti i numeri di tre cifre per i quali la somma delle cifre vale 6. Ha così cominciato a scrivere: 105, 114, 123, 132, 141, 150, 204, ...

Qual è il dodicesimo numero scritto da Maria?

## 2. Una grande ciclista

Lucia ha la passione della bicicletta. Ha percorso, tre volte, il tracciato che vedete qui sotto andando sempre (è proprio brava!) alla velocità di 20 km all'ora.

Se ha incominciato alle 8 (di mattina), a che ora ha finito il terzo giro del suo percorso?



## 3. Una sfortuna!

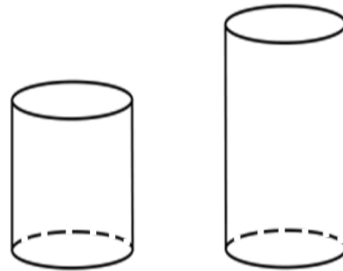
Due macchie hanno coperto due cifre in questa moltiplicazione.

Scrivete i numeri coperti dalle macchie in modo che il risultato sia corretto.

$$\begin{array}{r}
 \text{macchia} \quad 5 \quad \times \\
 \text{macchia} \quad = \\
 \hline
 5 \quad 2 \quad 5
 \end{array}$$

## 4. Pioggia e barattoli

Giovanni ha trovato in cantina due vecchi recipienti cilindrici, vuoti e privi di coperchio; hanno la stessa larghezza, ma il primo è alto 30 cm mentre il secondo è alto solo 20 cm. Giovanni li mette in giardino e dopo un temporale nota che nel primo vi è dell'acqua fino a 24 mm d'altezza.



Quant'è l'altezza dell'acqua nel secondo, in mm?

## 5. Non dorme

Ieri sera, Magda è andata a dormire alle 10. Poi si è svegliata all'una e venti (ha solo due anni!) e si è riaddormentata alle due. Questa mattina ha dormito fino alle otto meno dieci.

Quanti minuti ha dormito in tutto questa notte, Magda?

## 6. Sali e scendi

Una lumaca fa una gran fatica (e ci mette molto tempo) a salire una lunga scala. In 40 minuti sale di 10 gradini. Poi si deve riposare 10 minuti, ma, mentre si riposa, scivola indietro di un gradino.

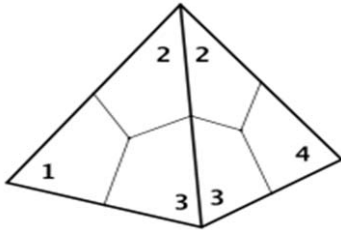
Di quanti gradini è riuscita a salire dopo quattro ore?

### 7. Dove abita Anna

Anna vive in via Statuto, in una casa individuata da un numero di due cifre la cui somma è 13. Non è il numero 76, ma è multiplo di un numero (intero) maggiore di 15 e minore di 20.

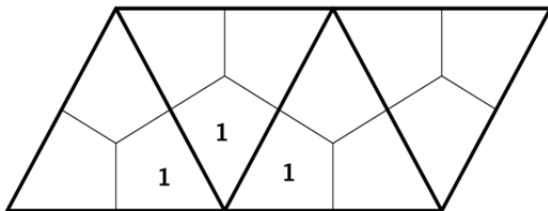
A quale numero abita Anna?

### 8. Uno strano dado



Il nonno di Chiara le sta fabbricando dei dadi un po' strani, per un gioco speciale.

Hanno 4 punte, ogni punta corrisponde a un numero e il numero è segnato 3 volte, una per ogni faccia che arriva in quella punta. Il nonno ha ritagliato uno schema in cartoncino su cui segnare i numeri, per poi richiuderlo a formare il dado. Chiara ha trovato sul suo tavolo il lavoro avviato e vuole dare una mano mettendo i numeri al posto giusto.



Aiutatela completando lo schema in cartoncino qui sopra?

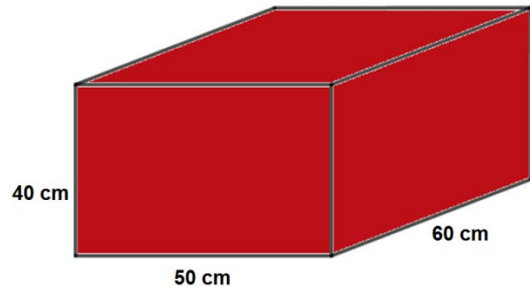
### 9. Un doppio sconto

La mamma va a comprare per Enrico un gioco che costa 20 Euro; entrando nel negozio, vede che il prezzo di quel gioco è stato scontato del 20%. Quando poi va alla cassa per pagare, ha la bella sorpresa che il prezzo già scontato ha diritto a un ulteriore sconto del 10%.

In definitiva, quanto ha pagato la mamma per il gioco di Enrico?

### 10. Facce rosse?

Ho una mattonella di legno con le sei facce dipinte all'esterno di rosso. È larga 50 cm, lunga 60 cm e alta 40 cm.



Se la taglio in 120 cubetti di 10 cm di lato, quanti cubetti avranno una sola faccia rossa?

### 11. Che fatica fare il ladro!

Per riuscire ad aprire la cassaforte che contiene un grosso bottino, Arsenio deve digitare un codice di 5 cifre. Le possibilità sono troppe per sperare di indovinare, ma Arsenio ha ricevuto una "soffiata". Il codice impiega una e una sola volta le cifre 1-2-5-6-9. La prima cifra è 1; le prime due cifre formano un numero divisibile per 2; le prime 3 un numero divisibile per 3; le prime 4 un numero divisibile per 4 e, infine, l'intero codice è un numero divisibile per 5.

Qual è il codice?

### 12. Buchi tondi

Marcello ha in mano un foglio di carta quadrato, lo piega in quattro e taglia via dei pezzettini come in figura. Quando riapre, sul foglio ci sono un po' di buchi circolari.

Quanti?

