

# Torneo di giochi matematici a squadre

Città di Busto Arsizio

30 MARZO 2019

## CLASSE SECONDA

### 1. L'appuntamento

Carlo e Ida hanno un appuntamento alle 9 di sera sotto la torre dell'orologio. Carlo arriva in orario e quando Ida arriva è la seconda volta che Carlo vede le lancette della torre dell'orologio perpendicolari tra loro. **Con quanti minuti di ritardo arriva Ida sapendo che le lancette delle ore si muovono soltanto all'ora esatta?**

### 2. Il viale alberato

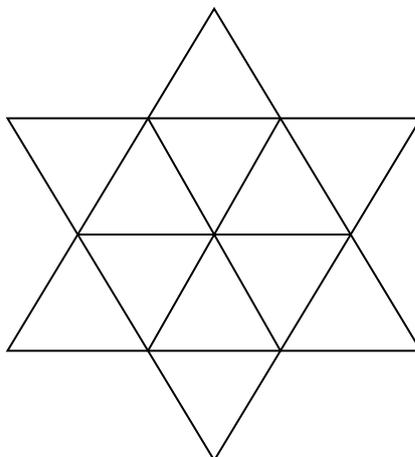
Quanti alberi ci stanno al massimo su due lati di un largo viale lungo 180 metri, posti a 15 metri di distanza l'uno dall'altro?

### 3. I sacchetti di dolciumi

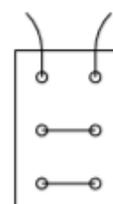
In un supermercato acquisto tre sacchetti di praline: un sacchetto di praline al latte, un sacchetto di praline al caffè (queste sono in numero doppio di quelle al latte) e un sacchetto di praline ai cereali, che sono il doppio di quelle contenute negli altri due sacchetti. Se le praline in totale sono 90, **quante sono le praline al caffè?**

### 4. I rombi

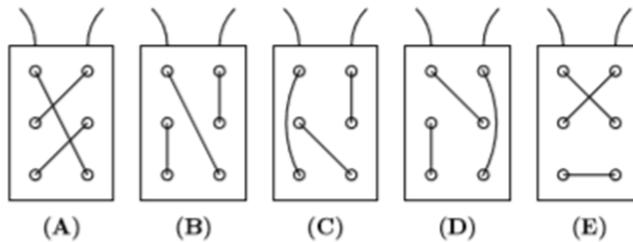
Quanti rombi riesci a contare nella stella a sei punte disegnata qua sotto?



### 5. Il cartoncino intrecciato



Un unico pezzo di corda passa attraverso i fori di un foglio di cartone, come mostra la figura a fianco. **Quale dei seguenti disegni non può essere ciò che si vede sull'altra faccia del cartone?**



**6. I fringuelli.**

In una gabbia c'erano 5 fringuelli. Il loro prezzo medio era di 60 €. Il giorno seguente il più bello volò via. Il prezzo medio dei rimanenti scese così a 50 €. **Quanto costava il fringuello fuggitivo?**

**7. Il quadrato.**

In un quadrato Q si inscrive un altro quadrato congiungendo i punti medi dei lati. Nel secondo quadrato se ne inscrive un terzo congiungendo i punti medi dei lati e così via. **Quante volte devo effettuare tale procedura per ottenere un quadrato la cui area è circa 1/1000 di quella di Q?**

**8. La strana valuta**

Il Crespio è una valuta che dispone solo di due monete, da 3 e da 11 centesimi. **Qual è la cifra massima, inferiore a 31 centesimi, che non può essere pagata esattamente?**

**9. I motociclisti**

Due motociclisti percorrono la stessa strada in verso opposto e inizialmente partono da due località distanti 297 Km. Il primo viaggia alla velocità di 45 Km/h e il secondo a 54 Km/h. **Dopo quante ore si incontreranno?**

**10. Il gregge**

Un pastore possedeva un gregge molto numeroso ed aveva difficoltà a contarle. Chiese aiuto ad un suo amico più istruito, dicendogli che l'unica cosa di cui era certo era che contando le pecore per due, per tre, per quattro, per cinque e per sei ne avanzava sempre una, mentre contandole per sette non ne avanzava nessuna. L'amico individuò subito il numero di pecore. **Quante erano, al minimo, le pecore del gregge?**