

Giochi d'Autunno 2019

CENTRO PRISTEM – UNIVERSITÀ BOCCONI Categoria CE

1. A; B; C; D; E; F; G; H; I; L; M

Cancellate due lettere tra le prime undici dell'alfabeto in modo che, nelle rimanenti, non figurino mai quattro lettere che si seguono in modo consecutivo nell'ordine alfabetico.

Quali sono le due lettere che avete cancellato?

2. Le carte

Scegliete due carte in modo che la loro somma sia un numero pari.



In quanti modi possibili le potete scegliere?

3. Si diverte così

Desiderio scrive un numero di una sola cifra, per esempio 7. Lo raddoppia ottenendo un numero di due cifre, 14, che scrive come secondo numero; in terza posizione scrive la cifra delle unità del prodotto che ha ottenuto: 4. Poi, ricomincia e scrive allora: 8, 16, 6, 12, 2, 4, 8, 16 ecc.

Se il primo numero è 9 (e non 7), **quale sarà il 20.esimo numero scritto da Desiderio?**

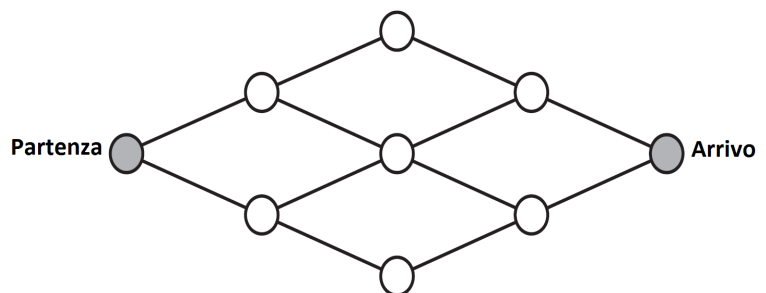
4. Quanti 1!

Scrivete 20 come risultato di addizioni e sottrazioni in cui, nei vari addendi, figura solo la cifra "1". Attenzione, però: la cifra "1" può comparire al massimo sei volte.

(Per scrivere 11, ad esempio, bisogna accostare due "1")

5. A spasso per Mathville

Quella che vedete è la piantina di Mathville dove ciascun tratto di strada (un segmento compreso tra due cerchietti consecutivi) misura 100 m.



In quanti modi diversi si può andare dal punto di partenza a quello di arrivo percorrendo 400 m?

