

# Giochi d'Autunno 2022

## CENTRO PRISTEM – UNIVERSITÀ BOCCONI Categoria CE

### 1. È sera

La radio-sveglia segna le 20.22.

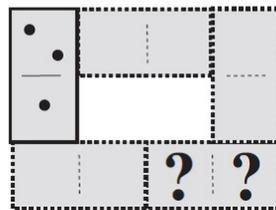
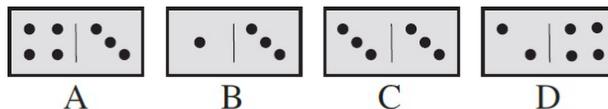


Quanti minuti devono passare perché sulla radio-sveglia si legga per la prima volta una sola cifra ripetuta quattro volte?

### 2. Il gioco del domino

Milena ha trovato in solaio cinque tessere di un domino e ha collocato la tessera 2-1 come mostra la figura. Poi vuole disporre le altre quattro in modo da formare un rettangolo, rispettando però la regola del domino: due tessere che vengono a contatto devono esserlo con dei quadrati che hanno lo stesso numero di punti.

Quale tessera (tra A, B, C e D) andrà in basso a destra?



### 3. In solaio

Nando ha trovato in solaio una vecchia macchina da scrivere. È piuttosto malandata e, dei dieci tasti delle cifre, funzionano solo quelli con 2 e 3.

Quanti numeri di due cifre Nando riesce a scrivere al massimo utilizzando solo quei due tasti?

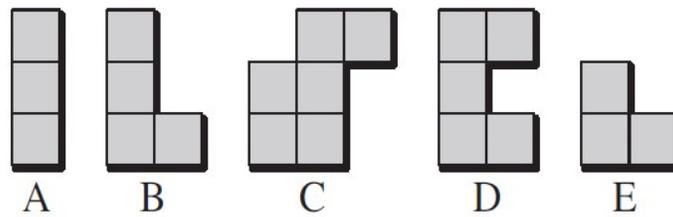
### 4. In pasticceria

Per pagare una torta da 21 euro, Nathan ha a disposizione delle monete da 2 euro e delle banconote da 5 euro.

In quanti modi diversi Nathan può formare la somma di 21 euro, se vuole pagare la cifra esatta e non avere resto?

### 5. Un puzzle

Con 4 dei 5 pezzetti di legno che vedete in figura (A-B-C-D-E), assemblandoli, potete formare un quadrato.



Quale pezzo non vi serve e non avete dunque utilizzato?

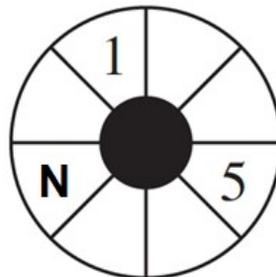
### 6. Le cassette di mele

Matteo ha messo le sue mele, che sono meno di 100, in tante cassette da 8 (ciascuna cassetta contiene 8 mele) ma così gliene avanzano 2. Le mette allora in cassette più grandi da 11 (ciascuna cassetta contiene 11 mele) ma anche in questo modo gliene avanzano 2.

Quante sono le mele di Matteo?

### 7. Una ruota numerica

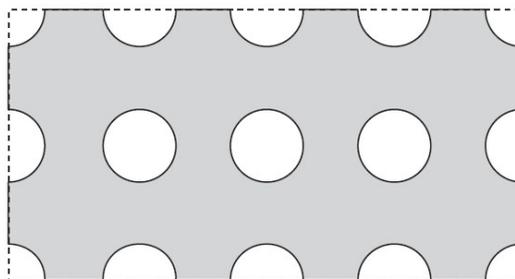
Collocate i numeri 2, 3, 4, 6, 7 e 8 nelle caselle vuote della ruota della figura in modo che, addizionando due numeri vicini, si ottenga sempre come risultato 8 oppure 9 oppure 10.



Quale numero avete scritto al posto di "N"?

### 8. Il parco

La figura rappresenta un parco rettangolare con delle aiuole (di colore più chiaro) delimitate da una circonferenza o da metà circonferenza o da un quarto di circonferenza, tutte però con lo stesso raggio. La preparazione di un'aiuola circolare necessita di 15 kg di terra, quella delimitata da una semicirconferenza ne richiede la metà e quella delimitata da un quarto di circonferenza un quarto.



Quanti kg di terra sono necessari in tutto per le aiuole del parco?