



06 Finale

Molto difficile | Problemi da risolvere

Scrivi il risultato e spiega come ci sei arrivato. Non serve un cronometro.

Nome: _____

Data: _____

01 Da una scacchiera 8×8 togli due caselle d'angolo opposte. Qual è il massimo numero di tessere 1×2 che puoi collocare sulle caselle rimaste? Ogni tessera copre due caselle adiacenti per un lato e le tessere non possono sovrapporsi né uscire dalla scacchiera.

I miei passaggi:

Risultato: _____

02 Su una griglia vai da $(0,0)$ a $(4,4)$ con passi di una unità a destra o in alto. Non puoi mai trovarti sopra la diagonale $y=x$, ma puoi toccarla. Quanti percorsi sono possibili?

I miei passaggi:

Risultato: _____



06 Finale

Molto difficile | Problemi da risolvere

Scrivi il risultato e spiega come ci sei arrivato. Non serve un cronometro.

Nome: _____

Data: _____

03 Il fattoriale $n!$ è il prodotto $1 \times 2 \times \dots \times n$. Qual è il più piccolo intero positivo n per cui $n!$ termina con almeno 6 zeri?

I miei passaggi:

Risultato: _____

04 Dall'insieme $\{1, 2, \dots, 10\}$ scegli 4 numeri distinti in modo che nessuno sia consecutivo a un altro numero scelto. Quanti insiemi diversi puoi ottenere? L'ordine della scelta non conta.

I miei passaggi:

Risultato: _____

06 Finale

Molto difficile | Problemi da risolvere

Scrivi il risultato e spiega come ci sei arrivato. Non serve un cronometro.

Nome: _____ Data: _____

05 Qual è il più piccolo intero positivo che ha esattamente 24 divisori positivi, contando anche 1 e il numero stesso?

I miei passaggi:

Risultato: