

Un esperimento di 15 minuti

Nome / data: _____

Previsione: _____ teste su 10 lanci

Prevedi quante teste usciranno in dieci lanci equi. Scrivi la previsione prima di generare risultati.

Apri lo strumento per dieci monete. Genera dieci serie e registra le teste di ciascuna. Conserva anche i risultati sorprendenti.

Serie	Teste	Croci
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Totale		

Teste registrate: _____ / 100. Percentuale: _____ %

Ogni serie aveva cinque teste? Spiega.

Dopo tre teste consecutive, qual è la probabilità di un'altra testa?

Un esperimento di 15 minuti

Prevedere, provare, discutere

1. Prevedi quante teste usciranno in dieci lanci equi. Scrivi la previsione prima di generare risultati.
2. Apri lo strumento per dieci monete. Genera dieci serie e registra le teste di ciascuna. Conserva anche i risultati sorprendenti.
3. Confronta i 100 lanci con le 50 teste attese. Discuti perché una media non è una garanzia e il prossimo lancio resta 50/50.

Perché 50 teste non sono garantite

In 100 lanci equi indipendenti, il valore atteso è 50 teste. La probabilità di esattamente 50 è circa 7,96%. Ripetere mostra la variazione attorno alla media.

Risposte attese

Cinque teste per serie è un valore atteso, non un obbligo. Il prossimo lancio ha il 50% di probabilità di testa, indipendentemente dai precedenti.

Dimostrazione docente: 60 secondi

0-15 s: chiedi una previsione. 15-35 s: genera dieci monete e conta le teste. 35-50 s: registra un'altra serie. 50-60 s: chiedi se ora "deve" uscire croce. Ogni lancio resta indipendente.

Stampabile liberamente per la classe. Conservare il credito Randomify.

<https://www.randomify.org/it>

2026-10-04 / Randomify