

RECUPERO

FRA PROBABILITÀ E STATISTICA

1 COMPLETA

Un'urna contiene 35 palline rosse e 25 palline verdi. Calcola, approssimativamente, quante volte, pescando una pallina per 1250 volte, rimettendola nell'urna ogni volta, avremo una pallina rossa.

$$p = \frac{\dots}{60} = \dots$$

$$\text{Volte che pescò una pallina rossa} = \dots \cdot 1250 = \dots$$

Per la legge empirica del caso, la frequenza relativa è vicina alla probabilità dell'evento. Calcola la probabilità di pescare una pallina rossa.

Considera la probabilità come frequenza relativa e moltiplicala per il numero di pescate.

2 PROVA TU

Un'urna contiene 43 palline bianche e 65 palline nere. Calcola, approssimativamente, quante volte pescando una pallina per 2530 volte, e rimettendola nell'urna ogni volta, avremo una pallina nera.

$$p = \frac{\dots}{108} = \dots$$

$$F = p = \dots$$

$$\text{Volte che pescò una pallina nera} = \dots \cdot 2530 = \dots$$

3 Un cesto di frutta contiene 3 mele, 15 arance e 2 banane. Calcola, approssimativamente, quante volte, su 1350 tentativi, prenderemo una mela, scegliendo un frutto alla volta e ogni volta rimettendolo nel cesto. [202]

4 Lanciando una moneta 7520 volte, 3561 volte esce testa. Calcola la probabilità statistica che esca croce. [0,53]

5 Marco e Luca giocano all'estrazione di una carta da un mazzo di 52 carte, contenente 4 *donne*. Marco vince se estrae una *donna*; in caso contrario vince Luca. Calcola quanto deve puntare Luca, affinché il gioco sia equo, se Marco punta € 2,20. [€ 26,40]