



Mostra pagina successiva (freccia destra)

2) $P(\text{"2R e 1N" in un qualsiasi ordine}) \stackrel{D}{=} \text{4 palline estratte}$

$$= P(\text{"1B, 2R, 1N" in qualsiasi ordine}) = \frac{4!}{1! 2! 1!} \left(\frac{3}{8}\right)^1 \left(\frac{3}{8}\right)^2 \left(\frac{2}{8}\right)^1 = \frac{648}{4096}$$

$\rightarrow = \frac{4 \cdot 3 \cdot 2}{2} = 12$

$= \frac{54}{4096}$

3) $P(\text{"2R" in un qualsiasi ordine}) \stackrel{D}{=} \text{4 palline estratte, contano solo rosse e non rosse (senza distinguere tra bianche e nere)}$

$$\stackrel{D}{=} \binom{4}{2} \left(\frac{3}{8}\right)^2 \left(1 - \frac{3}{8}\right)^{4-2} = 6 \left(\frac{3}{8}\right)^2 \left(\frac{5}{8}\right)^2 = \frac{1350}{4096}$$

$\text{nessE estratte} \sim \text{BIN} (n=4, p=P_R=\frac{3}{8})$

OSS. Se volessimo tenere conto dei 3 colori si ha

$$P(\text{"2R"}) = P(\text{"2R, 1B, 1N"}) + P(\text{"2R, 2B"}) + P(\text{"2R, 2N"}) = \frac{648 + 486 + 216}{4096} = \frac{1350}{4096}$$

← calcolate alle domande precedenti

← da calcolare con la multinomiale

Calcoli più
complicati
metodo meno
conveniente

AGGIUNTA

$$P(\text{"2R, 2B"}) = \frac{4!}{2! 2! 0!} \left(\frac{3}{8}\right)^2 \left(\frac{3}{8}\right)^2 \left(\frac{2}{8}\right)^0 = \frac{486}{4096}; \quad P(\text{"2R, 2N"}) = \frac{4!}{2! 0! 2!} \left(\frac{3}{8}\right)^2 \left(\frac{3}{8}\right)^0 \left(\frac{2}{8}\right)^2 = \frac{216}{4096}$$

Cerca 'Barrare'

- Esporta PDF
- Modifica PDF
- Crea PDF
- Commento
- Combinare i file
- Organizza pagine

Elimina, inserisci, estrai e ruota le pagine.

Prova

- Comprimi PDF
- Redigere
- Prepara modulo
- Richiedi firme elettroniche
- Compila e firma
- Invia per commenti

Converti, modifica e firma elettronicamente moduli e contratti in PDF

Prova gratuita di 7 giorni