

Nome: _____

Data: _____

Gettoni: esiti ed eventi

Matematica · Classe seconda · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

Ogni gettone ha la stessa probabilità. Conta i gettoni distinti, non i colori: probabilità = casi favorevoli/casi possibili. Il complementare comprende tutti gli esiti esclusi dall'evento. Si estrae un solo gettone; ogni caso riparte dal sacchetto descritto.

Sacchetto simulato A: cinque gettoni equiprobabili, identici al tatto, numerati da 1 a 5. Sono rossi 1, 2 e 3; blu 4 e 5. Estrai un gettone. Viola dice: «Due colori, quindi probabilità di rosso $1/2$ ».

1. In A, calcola $P(\text{rosso})$ e confuta Viola usando gli esiti.

2. In A, da' $P(\text{pari})$ e il suo complementare. Elenca i numeri.

B · Applica e controlla

Sacchetto simulato B: riparti dai cinque gettoni A e aggiungi un gettone rosso, numero 6, identico al tatto. Estrai un solo gettone a caso. Luca dice: « $P(\text{rosso})$ aumenta di $1/5$ perché ho aggiunto un gettone favorevole».

3. In B, trova $P(\text{rosso})$ e l'aumento su A come frazione.

4. In B, rosso e pari sono complementari? Cita un esito comune.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.