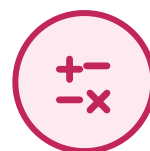


La bossa de fitxes i els jocs justos

Avui aprenem: calcular i comparar probabilitats i decidir si un joc és just.

Nom: _____ Data: _____



- 1** La bossa conté 9 fitxes: mira-les al dibuix (vermella = llisa, blava = amb una ratlla, verda = amb un cercle). Escriu quantes n'hi ha de cada color.

probabilitat-i-jocs-justos-bossa.png
8:17 · 6è

 		Vermelles Blaves Verdes Total
--------------------------	--	---

- 2** Es treu una fitxa sense mirar. Escriu la probabilitat de cada color com a fracció (casos favorables sobre casos possibles).

$P(\text{vermella}) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$P(\text{blava}) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$P(\text{verda}) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

La fracció simplificada és

Els tres colors són igual de probables?

☐ Sí ☐ No

- 3 Tres amics proposen jocs amb la bossa. Escriu la probabilitat de guanyar de cada jugador i decideix si el joc és just (tots dos jugadors tenen la mateixa probabilitat).

Joc A

A

El jugador 1 guanya si surt una fitxa vermella. El jugador 2 guanya si surt una fitxa blava o verda.

Jugador 1

Jugador 2

És un joc just?

☐ Sí ☐ No

Joc B

B

El jugador 1 guanya si surt una fitxa vermella o blava. El jugador 2 guanya si surt una fitxa verda.

Jugador 1

Jugador 2

És un joc just?

☐ Sí ☐ No

Joc C

C

El jugador 1 guanya amb una fitxa vermella i el jugador 2 amb una fitxa blava. Si surt la verda, es torna a tirar.

Jugador 1

Jugador 2

És un joc just?

☐ Sí ☐ No

- 4 El joc C es juga 30 vegades, tornant la fitxa a la bossa cada cop. Interpreta els resultats.

probabilitat-i-jocs-justos-jugadors.png
17:24 · 6è

	Vermella	Blava	Verda
Sortides	11	9	10

Quantes sortides de cada color esperes en 30 extraccions?

Que els resultats no siguin exactament iguals vol dir que el joc és injust?

☐ Sí ☐ No