

Nom: _____

Curs: _____

La carrera de cavalls

La carrera de cavalls és un joc de tauler. Per començar a jugar, cada jugador (fins a dotze) ha de tenir una fitxa de color diferent (podeu utilitzar les de la pàgina següent), i necessiteu dos daus (de 6 cares, com els de parxís) i un taulell (el que teniu a la pàgina següent).



Per jugar heu de seguir les següents instruccions:

- Cada jugador escull un número de l'1 al 12 i col·loca la seva fitxa a la casella de sortida del costat (no podeu repetir, cada un ha d'escollir un número diferent).
- Tireu els daus (tots dos alhora) i sumeu els dos números que hagin sortit. El jugador que té la fitxa en el resultat de la suma avança una posició.
- Guanya qui arriba primer al final del taulell.

1. Jugueu unes quantes partides i després responeu aquestes preguntes. Raoneu bé les respostes:
 - a) Que li passa al jugador que hagi escollit el número 1? Per què?
 - b) Observeu totes les combinacions possibles de nombres que poden sortir quan tireu els dos daus i calculeu les sumes. Tots els resultats tenen el mateix número de combinacions?
 - c) Penseu estratègies per guanyar, quins són els nombres amb més probabilitats de guanyar?
 - d) Si ets el primer jugador a escollir nombre, amb quin et quedaràs? Si esculls el millor número, és segur que guanyaràs la partida?
2. Una variant del joc: Si poses la fitxa al número 1 pots escollir avançar sempre que en els dos daus surti el mateix resultat, o bé, avançar sempre que la suma dels dos daus doni parell. Quina opció escolliries? Per què?
3. Una altra variant del joc: Quan en els dos daus surti el mateix nombre no es sumaran sinó que avançarà una casella el jugador que tingui el número 1. Com modifica el joc aquesta norma?
4. Canviem les normes del joc i enlloc de sumar els valors dels daus fem una altra operació. Estudieu l'estratègia de joc si avança una posició el jugador que té la fitxa en:
 - a) El número més gran dels dos que s'obtenen.
 - b) El número més petit dels dos que s'obtenen.
 - c) El producte dels dos números dels daus.
 - d) La diferència dels dos números dels daus.

Expliqueu raonadament quins nombres hi hauria d'haver en cada cas al taulell de joc i quin o quins són els que tenen més possibilitats de guanyar.

	SORTIDA									ARRIBADA
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										

Fitxes (caldrà pintar-les de colors diferents):

