Name:_____ Date:_____

La Llei dels Grans Nombres

10 Exercicis de Probabilitat 🎲

Llegeix cada pregunta i escriu la teva resposta a la casella corresponent. Recorda el que hem après sobre els experiments i la probabilitat!

1. Si llancem una moneda a l'aire, quina és la probabilitat teòrica que surti "cara"? (Escriu-ho en forma de fracció, per exemple: 1/2)

2. La Maria llança una moneda 10 vegades i li surten 7 cares. És possible que passi això encara que la moneda sigui normal? (Sí / No)

3. En Joan llança la mateixa moneda 10.000 vegades. El percentatge de "cares" serà més proper al 50% que en el cas de la Maria? (Sí / No)

4. Com es diu la regla matemàtica que diu que en repetir moltes vegades un experiment, els resultats s'acosten a la probabilitat teòrica? (Llei dels _____)

5. Tenim un dau normal de 6 cares. Quina és la probabilitat teòrica de treure un "4"? (Escriu la fracció)

6. Si llancem aquest dau 6.000 vegades, aproximadament quantes vegades creus que sortirà el número "4"?

7. En una bossa hi ha 1 bola roja i 3 boles blaves (4 boles en total). Quina és la probabilitat de treure la bola roja? (Escriu la fracció)

LIVEWORKSHEETS

8. Si traiem una bola, mirem el color, la tornem a guardar i repetim això 400 vegades... unes quantes vegades hauríem de treure la bola roja en teoria?

9. Vertader o Fals: "La Llei dels grans nombres funciona millor si fem l'experiment poques vegades."

10. Completa la frase: Com més vegades _____ un experiment, més s'acosten els resultats reals a la probabilitat teòrica. (Pista: comença per r...)

LIVEWORKSHEETS