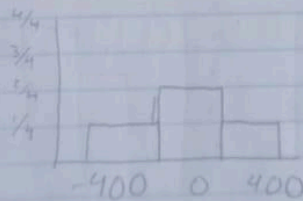


Ebru es una emprendedora planea fundar 2 pequeñas empresas diferentes el próximo año. Ambas empresas son independientes y tienen una probabilidad del 50% de tener éxito y del 50% de fracasar.

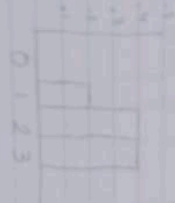
Cada empresa hará que Ebru gane \$200 si tiene éxito, o que pierda \$200 si fracasa.

X = Éxito $P(0) = 1/4$ $P(1) = 2/4$ $P(2) = 1/4$

EE = 400
EF = 0
FE = 0
FF = -400



X = Apertura
P(0) = 1/4
P(1) = 2/4
P(2) = 1/4



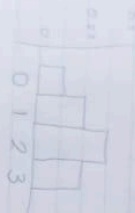
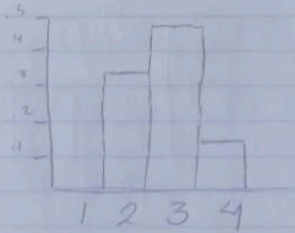
Después de haber leído y haber aprendido más sobre las probabilidades de los sucesos, el 10 de marzo de 2014, se realizó una encuesta a los estudiantes de la facultad de ciencias exactas y naturales, con el fin de saber si ellos consideran que la probabilidad es una rama de la matemática que se aplica en la vida cotidiana.

Caroline tiene una mascota única. La chimpancé tiene una probabilidad mas o menos alta de tener gemelos. Cada embarazo es independiente y la chimpancé de Caroline tiene una probabilidad del 60% de tener 1 bebe y del 40% de tener 2 bebes en cada embarazo.

$X = 2$ embarazos

[1] [2]

1 60	1 60	36
1 60	2 40	24
2 40	1 60	24
2 40	2	16



$P(0) = \frac{1}{8}$ $P(1) = \frac{3}{8}$ $P(2) = \frac{3}{8}$ $P(3) = \frac{1}{8}$

En cada uno de los 8 casos posibles, la probabilidad de tener 0 hijos es $\frac{1}{8}$, de tener 1 hijo es $\frac{3}{8}$, de tener 2 hijos es $\frac{3}{8}$ y de tener 3 hijos es $\frac{1}{8}$.

Carle tiene una logaritica nueva de motor y recorre de las 3 veces al día durante 10 días para ver si le logre este despertador o dormido

Le table muestra sus datos "A" representa un logaritica despertador y "S" representa un logaritica dormido

X=dormido

$P(0) = 1/10$ $P(1) = 2/10$ $P(2) = 4/10$ $P(3) = 3/10$



1 AA
2 AA
3 ASA
4 SSA
5 AAS
6 SAS
7 AAS
8 ASA
9 AAA
10 SSS

Karin tiene la hipótesis de que las niñas se levantan más temprano y por lo tanto entran a su tienda de ropa antes que los niños. Para probar su hipótesis, pide 10 muestras preguntándoles a las primeras 3 personas que entran a su tienda si son niñas o niños.

Los datos que recopiló están dados en la tabla siguiente: "G" representa a una niña y "B" a un niño.

- 1 GGG
- 2 BBB
- 3 GBG
- 4 GBB
- 5 GGG
- 6 BBB
- 7 GGG
- 8 BGB
- 9 GGB
- 10 BBB

$$P(0) = \frac{2}{10} \quad P(1) = \frac{3}{10} \quad P(2) = \frac{3}{10}$$

$$P(3) = \frac{2}{10}$$

