

Probabilidad. Cálculo de la probabilidad de de ocurrencia de dos eventos independientes (regla del producto).

Nombre _____ Grupo _____

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas de probabilidad.

Al lanzar una moneda y un dado, ¿qué probabilidad hay de obtener: águila y 6?

- A) $1/2$ B) $8/12$
C) $1/12$ D) $2/12$

Un alumno resuelve un examen de cierto o falso y tal parece que esta adivinando las respuestas, pues no estudio. Si el examen contiene 3 preguntas, ¿Cuál es la probabilidad de que conteste las tres correctamente?

- A) $1/8$ B) $1/3$
C) $1/2$ D) $2/3$

Al lanzar un dado 2 veces, ¿Cuál es la probabilidad de que en la primera tirada salga un número par y en el segundo salga mayor de 2?

- A) $2/3$ B) $1/6$
C) $1/3$ D) $1/4$

Juan tiene 6 pantalones (dos negros, tres azules y uno café) y 5 camisas (dos blancas, una verde, una roja y una negra). Si Juan escoge una combinación al azar, ¿Cuál es la probabilidad de que ésta sea pantalón azul y camisa blanca?

- A) $1/5$ B) $2/5$
C) $4/25$ D) $2/25$

Al hacer una encuesta a 30 aficionados 12 dijeron ser tigres, 12 rayados, 3 americanistas, 2 chivas y un puma. Si se selecciona dos aficionados al azar, ¿qué probabilidad hay de que sean los dos chivas?

- A) 22% B) 18 %
C) 2.2 % D) 0.22 %
D

En una bolsa hay 7 perlas blancas y 3 perlas grises, si se extraen dos al azar, ¿qué probabilidad hay de que sean las dos blancas?

- A) $2/10$ B) $7/10$
C) $7/15$ D) $7/90$

En una bolsa hay 8 fichas blancas y 4 fichas rojas, si se extraen tres al azar, ¿qué probabilidad hay de que sean dos blancas primero y una roja al final?

- A) $28/156$ B) $7/39$
C) $28/165$ D) $7/90$

Un jugador de beisbol tiene 0.328 de probabilidades de pegar un hit, si batea tres veces, ¿qué probabilidad tiene de no pegar tres hits?

- A) 0.035 B) 0.032
C) 0.003 D) 0.964

En una mesa hay 28 fichas de dominó, si se seleccionan 2 ficha al azar, una después de la otra, ¿cuál es la probabilidad de que las dos sean mulas? (Nota: un dominó tiene 7 mulas)

- A) $1/7$ B) $1/14$
C) $2/28$ D) $1/18$

En una caja hay 3 canicas rojas y 9 canicas azules. Si se extrae en dos ocasiones una canica, regresándola después de cada extracción, ¿cuál es la probabilidad de que las dos canicas sean rojas?

- A) $2/3$ B) $1/9$
C) $1/2$ D) $1/16$