

Ejercicios Semana 6 – 4ºESO

6.1 Lanzamos tres monedas. Calcular la probabilidad de que salgan exactamente dos caras.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P6

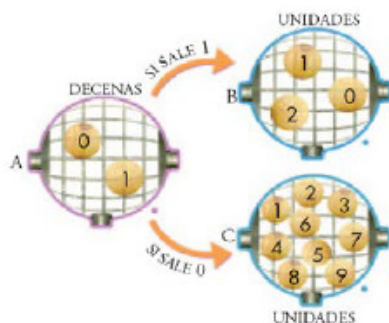
6.2 Una caja A contiene 3 bolas blancas y 5 amarillas. Otra caja B contiene una sola bola blanca y 4 azules. Lanzo un dado. Si sale un número mayor que 4, saco una bola de la caja A y, en caso contrario, saco una bola de la caja B. Calcula la probabilidad de que la bola sea blanca.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P7

6.3 Sabemos que en cierto país la probabilidad de que una mujer llegue a vivir hasta los 75 años es de 0,8. Si elegimos a dos mujeres al azar, ¿cuál es la probabilidad de que ninguna de ellas llegue hasta los 75 años?

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P8

6.4 En una peña futbolística de 12 amigos, consiguen solo 11 entradas (mala suerte) para la final de la copa, ¡el partido del siglo! Así que se hace un sorteo para decidir quién se queda en casa.



Para el sorteo se siguen estas reglas:

- A cada uno de ellos se le asigna un número del 1 al 12.
- El sorteo se realiza utilizando estos tres bombos. Por ejemplo:
Si sale , se queda en casa quien lleve el número 10.
Si sale , se queda en casa quien lleve el 5.

¿Te parece justo el sorteo? ¿Por qué?

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P4

6.5 Lanzamos un dado tres veces. Calcula la probabilidad de que salga una sola vez el número 6.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P3

6.6 En una urna hay 6 bolas blancas, 5 rojas y 9 negras. Sacamos dos bolas sin reemplazamiento, es decir, sin devolverlas a la urna en cada caso. Calcula la probabilidad de obtener:

- a) Dos bolas blancas. b) Dos bolas de distinto color.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P5

Ejercicios Semana 6 – 4ºESO

6.7 Calcula

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P3

6.8 Calcular el valor de x en la siguiente expresión $V_{x,2} = 42$

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P4

6.9 En una carrera participan 10 corredores. Hay primer premio, segundo premio y tercer premio. Calcular de cuántas maneras distintas pueden repartirse estos premios.

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M1-P5

6.10 Calcular el valor de x: $V_{x,5} = 6 \cdot V_{x,3}$

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P6

6.11 ¿Cuántas rectas pueden formarse uniendo 12 puntos de un plano de todas las formas posibles sabiendo que no hay tres puntos alineados?

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P7

6.12 Con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 calcular:

- ¿Cuántos números pares de cuatro cifras distintas se pueden formar?
- ¿Cuántos números se pueden formar con ellos que sean mayores de 4000 y menores de 6000?

Solución: Vídeo MAT-4ESO-B-5PARTE-M2-P8