

EJERCICIOS DE PROBABILIDAD 3ºF

EJERCICIO 2 : Lanzamos un dado y anotamos la puntuación obtenida.

a) Escribe el espacio muestral.

b) Califica cada uno de los siguientes sucesos según su probabilidad:

TIPO DE SUCESO	SUCESO
Seguro	Sacar menos de un 7
	Sacar más de un 7
	Sacar menos de 5
	Sacar un 2
	Sacar menos de 6

EJERCICIO 17 : En una urna hay 20 bolas numeradas del 1 al 20. Se extrae una bola al azar. Halla la probabilidad de que el número extraído: a) Sea menor que 16. b) No sea primo.

EJERCICIO 21 : Lanzamos dos dados y sumamos los resultados obtenidos. Calcula la probabilidad de que la suma sea:

a) 7

b) Menor que 5.

c) Mayor que 10.

EJERCICIO 22 : En el lanzamiento de un dado de cuatro caras, hemos obtenido las siguientes probabilidades:

Nº OBTENIDO	1	2	3	4
PROBABILIDAD	0,15	0,32	0,28	

a) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un 4?

b) ¿Cuál es la probabilidad de no obtener un 4?

c) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número impar?

EJERCICIO 24 : En un club deportivo hay apuntados 30 chicos y 30 chicas. La mitad de los chicos y la tercera parte de las chicas juegan al tenis.

a) Completa la siguiente tabla:

	JUEGAN TENIS	NO JUEGAN TENIS	
CHICOS	15		30
CHICAS	10		30
			60

b) Ayudándote de la tabla anterior, calcula las siguientes probabilidades, referidas al elegir una persona al azar de ese club: P [chico]; P [no juega tenis]; P [chico que no juega tenis]

EJERCICIO 26 : Una urna contiene 4 bolas verdes y 8 azules. Si extraemos dos bolas sin reemplazamiento (es decir, sin devolverlas a la urna en cada caso), calcula la probabilidad de que las dos bolas:

- a) Sean azules. b) Sean del mismo color.

Solución: Hacemos un diagrama en árbol:

EJERCICIO 27 : Lanzamos dos dados simultáneamente. Calcula la probabilidad de obtener:

- a) Dos unos. b) Dos números distintos de uno.

EJERCICIO 36 : Extraemos una carta de una baraja española de 40 cartas. La miramos, la devolvemos al montón y extraemos otra. Halla la probabilidad de que:

- a) A = “Las dos cartas sean de oros” b) B = “La primera carta sea de oros y la segunda sea un rey”

EJERCICIO 44 : Un juego consiste en tirar un dado y lanzar una moneda simultáneamente. Ganaremos si conseguimos sacar un número impar en el dado y una cara en la moneda.

- a) ¿Qué probabilidad tenemos de ganar? b) ¿Y de perder?