



<b>Nombre: Cálculo de Probabilidades</b>		<b>Curso: 7º Básico</b>
<b>Unidad: Datos y Azar</b>		<b>Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo</b>
<b>Contenido:</b>	<b>Probabilidades</b>	
<b>Objetivo(s):</b>	<b>Operatoria en racionales. Cálculo de Probabilidades. Resolver problemas que requieran probabilidades.</b>	

**Pregunta 1**

En una urna hay 3 bolas blancas, 2 rojas y 4 azules. Calcula la probabilidad de que al extraer una bola al azar, salga roja.

Solución:

$$\frac{2}{9} = 0,2$$

**Pregunta 2**

Se extrae una carta de una baraja española de 40 cartas, y se consideran los siguientes sucesos:  $A =$  "obtener una de oros",  $B =$  "obtener una sota" y  $C =$  "obtener un tres". Di si son compatibles o incompatibles estos tres sucesos. ¿Por qué?

Solución:

Son incompatibles, porque  $B$  y  $C$  no se pueden dar a la vez ( $B$  y  $C$  son incompatibles).

**Pregunta 3**

Un dado está trucado para que el 6 tenga una probabilidad de salir de 0,25. ¿Cuál es la probabilidad de no obtener un 6?

Solución:

0,75



**Pregunta 4**

Se lanza 100 veces un dado y se obtiene:

Cara	1	2	3	4	5	6
Frecuencia absoluta	12	17	18	16	18	19

Calcula la frecuencia relativa del suceso "obtener múltiplo de 3".

Solución:

0,37

**Pregunta 5**

Se lanza 100 veces un dado y se obtiene:

Cara	1	2	3	4	5	6
Frecuencia absoluta	12	17	18	16	18	19

Calcula la frecuencia relativa de los siguientes sucesos:

- a)  $A$  = Salir par.
- b)  $B$  = No salir par.

Solución:

a)  $f_r(A) = 0,52$

b)  $f_r(B) = 0,48$

**Pregunta 6**

Calcula la probabilidad de aprobar un examen de matemáticas si se sabe que hay una probabilidad de 0,4 de no aprobar.

Solución:

0,6.