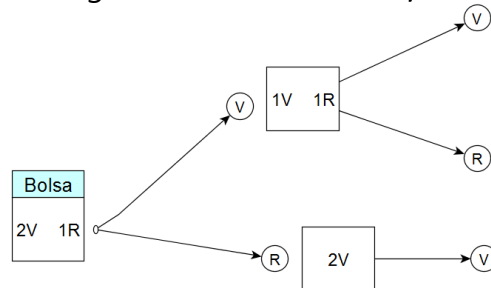


SOLUCIONES

1.- (0,6 puntos) Para financiar el viaje de fin de curso, un grupo de alumnos ha encargado unas camisetas en dos colores: blanco y azul. Si las tallas son cuatro: pequeña, mediana, grande y extragrande, ¿cuántos modelos diferentes de camisetas tendrán que elaborar? **Sol: $2 \cdot 4 = 8$ modelos**

2.- Una caja tiene 2 bolas verdes y 1 roja. Sacamos sucesivamente 2 bolas sin devolución.

a) Halla el espacio muestral usando diagrama de árbol (1,5 puntos)



Sol: $E = \{ VV, VR, RV \}$

b) Determina el suceso A = "las dos bolas son verdes" (0,8 puntos)

Sol: $A = \{ VV \}$

c) Calcula la probabilidad de A (0,5 puntos) **Sol: $p(A) = \frac{1}{3}$**

3.- Sacamos al azar una bola de una bolsa que contiene 15 bolas numeradas del 1 al 15.

Sea el suceso A = "salir un número mayor que 7"

a) Determina el suceso A^c (1 punto)

Sol: $A^c = \text{"salir un número menor o igual que 7"} = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \}$

b) Calcula la probabilidad del suceso anterior (0,5 puntos) **Sol: $p(A^c) = \frac{7}{15}$**

4.- (1,3 puntos) Se saca una carta de la baraja española de 40 cartas.

Halla la probabilidad de que la carta sea figura o de copas **Sol: $p = \frac{12+10-3}{40} = \frac{19}{40}$**

5.- (1,5 puntos) Se lanza un dado dos veces.

a) ¿Cuántos resultados se pueden obtener? **Sol: $6 \cdot 6 = 36$**

b) Determina el suceso A de los resultados en los que la suma de los puntos es 10

Sol: $A = \{ 4-6, 6-4, 5-5 \}$

c) Calcula la probabilidad del suceso A **Sol: $p(A) = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$**

6.- En un grupo de 600 personas, 240 son hombres. También se sabe que hay 100 hombres que usan gafas y 200 mujeres que no las usan.

a) (1,8 puntos) Completa la siguiente tabla:

	hombres	mujeres	Total
usan gafas	100	160	260
no usan gafas	140	200	340
Total	240	360	600

b) (0,5 puntos) Se elige una persona al azar. Usando la tabla, calcula la probabilidad de que sea una mujer y use gafas **Sol: $p = \frac{160}{600} = \frac{4}{15} = 0,2667 \rightarrow 26,67\%$**