

Ejercicio nº 1.-

Una urna, A, contiene tres bolas con los números 1, 2 y 3, respectivamente. Otra urna, B, tiene dos bolas, con los números 4 y 5. Elegimos una urna al azar, extraemos una bola y miramos el número obtenido.

- Haz una tabla con las probabilidades.
- Calcula la media y la desviación típica.

Ejercicio nº 2.-

Explica para cada una de estas situaciones si se trata de una distribución binomial. En caso afirmativo, identifica los valores de n y p :

- El 2% de las naranjas que se empaquetan en un cierto lugar están estropeadas. Se empaquetan en bolsas de 10 naranjas cada una. Nos preguntamos por el número de naranjas estropeadas de una bolsa elegida al azar.
- En una urna hay 2 bolas rojas, 3 blancas y 2 verdes. Sacamos una bola, anotamos su color y la devolvemos a la urna. Repetimos la experiencia 10 veces y estamos interesados en saber el número de bolas blancas que hemos extraído.

Ejercicio nº 3.-

Lanzamos un dado siete veces y vamos anotando los resultados. Calcula la probabilidad de obtener:

- Algún tres.
- Más de cinco treses.

Halla el número medio de treses obtenidos y la desviación típica.

Ejercicio nº 4.-

En 1000 familias con tres hijos, hemos estudiado el número de niñas que tienen. Los resultados obtenidos han sido:

Nº de niñas	0	1	2	3
nº de familias	287	425	200	88

¿Se ajustan estos datos a una binomial?