

Enunciados

Una urna contiene seis bolas verdes y cinco bolas rojas del mismo tamaño y material, totalmente indistinguibles salvo por el color. Se realiza el experimento aleatorio consistente en extraer consecutivamente dos bolas de la urna y decir el color de la primera y de la segunda bola.

- ① Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que las dos bolas sean verdes en cada uno de los siguientes casos:
- Las extracciones se realizan sin reemplazamiento.
 - Las extracciones se realizan con reemplazamiento.

Enunciados

Una urna contiene cuatro bolas verdes y siete bolas rojas del mismo tamaño y material, totalmente indistinguibles salvo por el color. Se realiza el experimento aleatorio consistente en extraer consecutivamente dos bolas de la urna y decir el color de la primera y de la segunda bola.

- ② Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que la primera bola sea verde y la segunda sea roja en cada uno de los siguientes casos:
- Las extracciones se realizan sin reemplazamiento.
 - Las extracciones se realizan con reemplazamiento.

Enunciados

Una urna contiene dos bolas negras, cinco bolas verdes y seis bolas rojas del mismo tamaño y material, totalmente indistinguibles salvo por el color. Se realiza el experimento aleatorio consistente en extraer consecutivamente tres bolas de la urna y decir el color de la primera, de la segunda y de la tercera bola.

- ③ Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que las tres bolas sean rojas en cada uno de los siguientes casos:
- Las extracciones se realizan sin reemplazamiento.
 - Las extracciones se realizan con reemplazamiento.
- ④ Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que las tres bolas sean verdes en cada uno de los siguientes casos:
- Las extracciones se realizan sin reemplazamiento.
 - Las extracciones se realizan con reemplazamiento.
- ⑤ Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que las tres bolas sean negras en cada uno de los siguientes casos:
- Las extracciones se realizan sin reemplazamiento.
 - Las extracciones se realizan con reemplazamiento.
- ⑥ Calcula con dos cifras significativas la probabilidad de que la primera bola sea negra y las otras dos no lo sean en cada uno de los siguientes casos:
- Las extracciones se realizan sin reemplazamiento.
 - Las extracciones se realizan con reemplazamiento.

Soluciones

- ① (a) 0,27 (b) 0,30
- ② (a) 0,25 (b) 0,23
- ③ (a) 0,070 (b) 0,098
- ④ (a) 0,035 (b) 0,057
- ⑤ (a) 0 (b) 0,0036
- ⑥ (a) 0,13 (b) 0,11