



GIMNASIO BILINGÜE CAMPESTRE MARIE CURIE

Resolución de aprobación No. 047 del 28 de Noviembre de 2018 (SEC)
"Everything humankind has created originates within the mind so, develop
your mind and it will make an invaluable contribution"

**GEOMETRY
PROBABILIDAD DEPENDIENTE
SECOND TERM
NINTH GRADE**

1. En una urna hay 15 balotas de color negro y 12 balotas de color blanco. Si se extraen dos balotas sin reposición hallar la probabilidad que:

- A. La primera sea de color negro y la segunda sea blanca
- B. La primera y la segunda sean de color negro
- C. La primera y la segunda sean de color blanco

2. Se tienen en una caja 10 balotas de color amarillo, 16 de color verde, 14 de color rojo, 20 de color azul y 7 de color morado. De acuerdo a esto responder las siguientes preguntas teniendo en cuenta que es sin reposición:

- A. ¿cuál es la probabilidad de que al sacar dos balotas la primera sea roja y la segunda sea verde?
- B. ¿cuál es la probabilidad de que al sacar dos balotas la primera sea roja y la segunda sea morada?
- C. ¿cuál es la probabilidad de que al sacar dos balotas la primera y la segunda sean moradas?
- D. ¿cuál es la probabilidad de que al sacar dos balotas la primera sea verde y la segunda amarilla?
- E. ¿cuál es la probabilidad de que al sacar dos balotas la primera sea azul y la segunda morada?
- F. ¿cuál es la probabilidad de que al sacar dos balotas la primera y la segunda sean verdes?
- G. ¿cuál es la probabilidad de que al sacar tres balotas la primera sea morada, la segunda sea verde y la tercera sea amarilla?

3. Si se considera una baraja de póker (ver imagen) y se seleccionan tres cartas al azar sin reposición, calcular la probabilidad que:

- A. la primera carta sea un as, la segunda sea un 2 y la tercera sea un 3
- B. la primera carta sea una K, la segunda carta sea una K y la tercera carta sea una Q

C. la primera carta sea un as de color rojo, la segunda carta sea un 5 de color negro y la tercera carta sea un 10

D. la primera, segunda y tercera carta sean una K



Tomado de https://www.shutterstock.com/es/search/cartas-poker?image_type=images