Nombre: _____

Colegio: _____ **Grado:**_____

Esperanza Matemática

Componente: Aleatorio y sistema de datos (probabilístico o estocástico)

Indicador de logro: Calculo la esperanza matemática de un evento

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. La _____ _____ **de una variable** _____ es una característica numérica que _____ una idea de la localización de la _____ **aleatoria** sobre la recta ____. Decimos que es un parámetro de centralización o de _____.
2. Si *p* es la _____ de que una persona reciba una cantidad ___ de dinero, la _____ matemática se define como *pS;* También se representa como ***E(x)*** que se conoce como m_____ de **x**
3. Si la probabilidad de que Federico gane un premio de $100.000 es de 1/5, su esperanza matemática es de $\frac{1}{5}$ ($_____)= $_____.
4. Supóngase un juego con un dado. En este juego el jugador gana $20 si obtiene 2, $40 si obtiene 4, pierde $30 si obtiene 6; en tanto que ni pierde ni gana si obtiene otro resultado.
5. Hallar la suma esperada de dinero ganado.
6. Elabora una tabla que complemente el proceso.

   www.youtube.com/watch?v=Y2K6LTdcAk4

   www.youtube.com/watch?v=LU63-xqEeq8