Nombre: _____

Colegio: _____ **Grado:**_____

Variable aleatoria discreta

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

Indicador de logro: Identificar que es y para que se utiliza o cuando se utiliza una variable aleatoria discreta.

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. Una función o _____ _____, asocia un número _____, perfectamente definido, a cada _____ _____.

2. Una variable _____ que toma un _____ finito o infinito contable de _____ se denomina variable aleatoria _____.

3. Determina cuales son variables aleatorias discretas:
   - Número de caras obtenidas al lanzar tres monedas: 0, 1, 2, 3.
   - Suma de las caras superiores obtenidas al lanzar dos dados: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
   - La altura de los alumnos de una clase.
   - Las horas de duración de una batería.

Suponga que se lanza una moneda dos veces, de tal manera que el espacio muestral es {__ __, __ __, __ __, __ __}. Represéntese por ***X*** al número de caras que pueden resultar (esta es la variable _____ _____).

4. Elabore una tabla en la cual se registren todos los posibles resultados.

5. Denote el caso en que la variable toma el valor de 2.
   www.youtube.com/watch?v=iI_vwPyjcfE&list=PLunRFUHsCA1wIZI5yQCAaMsilctlzVJkk