

**Evaluación de Matemáticas**

**Séptimo Básico 2020**

**“Probabilidades”**

**Nombre: Fecha: Curso:**

**Puntaje Ideal: 12 puntos Puntaje Obtenido: Nota:**

**Objetivo de Aprendizaje:**

**OA18:** Explicar las probabilidades de eventos obtenidos por medio de experimentos de manera manual y/o con software educativo: Estimándolas de manera intuitiva. Utilizando frecuencias relativas. Relacionándolas con razones, fracciones o porcentaje.

**Ítem I: Selección Múltiple.** Encierra la alternativa correcta (2 puntos cada una, 4 en total)

1. ¿Qué es una probabilidad?

a) Es una técnica para encontrar una variable oculta.

b) Es una herramienta matemática para asignar un número a la posibilidad de un evento.

c) Es una representación matemática que predice resultados.

1. ¿De qué formas se puede expresar la probabilidad?
2. Fracciones
3. Porcentajes
4. Razones

a) Todas

b) Solo I y II

c) Solo III

**Ítem II: Desarrollo.** Resuelve los siguientes problemas (4 puntos cada una, 8 en total)

1. Daniel compró una bolsa de caramelos, dentro de ella venían 15 caramelos color verde, 8 caramelos rojos, 12 amarillos, 6 caramelos azules, 5 caramelos morados y 9 caramelos rosados. ¿Cuál es la probabilidad de que al extraer un caramelo este sea de color morado?
2. Miguel tiene una alcancía con las siguientes monedas: 7 monedas de $500, 15 monedas de $100 y 5 monedas de $50. Si saca una moneda ¿Qué probabilidad hay de que sea de $500 o de $50?