

	Nombre:			
	Grado:	Quinto primaria	Periodo:	4 periodo
	Asignatura:	Matemáticas	Fecha:	4 de noviembre
	Evidencia 1 matemática:			Calificación:
		1. Identifica cómo varían las magnitudes y las relaciones que se pueden establecer entre ellas y cómo representarlas por medio de tablas y gráficas		
		2. Identifica y enumera los resultados favorables de ocurrencia de un evento simple.		

**Instrucciones:** Lee cuidadosamente cada pregunta y responde en el espacio indicado.

### 1. Magnitudes directamente proporcionales

Un auto recorre **120 km con 6 galones de gasolina**.

¿Cuántos kilómetros recorrerá con **9 galones**, si la relación es directamente proporcional?

### 2. Magnitudes inversamente proporcionales

5 obreros terminan una obra en **12 días**.

¿Cuántos días tardarán **10 obreros** en hacer la misma obra, si trabajan al mismo ritmo y la relación es inversamente proporcional?

Días necesarios = \_\_\_\_\_

### 3. Porcentajes

En un curso hay **40 estudiantes**, y **10 son zurdos**.

¿Qué porcentaje de los estudiantes es zurdo?

\_\_\_\_\_

### 4. Porcentajes y diagrama circular

En una encuesta sobre frutas favoritas, los resultados fueron:

- Manzana: 40%, Banano: 30%, Mango: 20%, Fresa: 10%

a) ¿Qué ángulo representa cada fruta en un **diagrama circular** de 360°?

b) ¿Cuál fruta ocupa el ángulo mayor?

### 5. Experimentos aleatorios

Selecciona si el ejemplo de experimento es aleatorio o no.

\* Sacar una carta al azar de una baraja

\* Encender un interruptor de luz y observar que la bombilla se enciende

#### 6. Espacio muestral

Al lanzar un dado, ¿cuál es el espacio muestral?

#### 7. Eventos

Usando el experimento del dado anterior:

¿Cuál es el evento de **sacar un número par**?

#### 8. Probabilidad de ocurrencia de un suceso

En una bolsa hay **5 bolas rojas, 3 verdes y 2 azules**.

Si sacas **una bola al azar**, responde:

- a) ¿Cuántas bolas hay en total? \_\_\_\_\_
- b) ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bola verde?  
(Escríbelo en palabras)