

**Componente: Evaluación por competencia.**

**Grupo: Tecno Innovación.**

* Br Verónica del Carmen Cárdenas Guatemala.
* Br Sandra Dolores Martínez Miranda.
* Br Jairo Javier Carranza Medina.



**prueba objetiva**

Nombre de la asignatura: Matemática

Nombre del docente:

Valor de la prueba: 100 pts.

Nombre del estudiante:

Grado: 5º

Sección

Fecha:

En la misma prueba deberá proponer ítems de prueba subjetiva para contenidos procedimentales.

Lea y analice detenidamente cada ítem luego seleccione la respuesta correcta

**Selección Única.**

Si hay 4 canastos pequeños y en cada hay 6 plátanos.

¿Cuántos plátanos hay en total?

1. 24
2. 36
3. 12

**R: 24 plátanos hay en total. (10 pts.)**

1. Martha gasto C$154 en 7 cuadernos.

¿Cuánto cuesta cada uno?

1. 154/7
2. R2: 22

**R= 22 (8 pts.)**

1. Enrique compró una pizza que contiene 16 trozos y la quiere repartir a 4 niños.

¿Cuántos trozos le corresponden a cada niño?

1. 3
2. 6
3. 4
4. 2

**R= 4 (8 pts.)**

1. Enrique con C$ 28 y Martha con 10 veces el valor de la primera.

¿Cuántos córdobas tiene Martha?

1. C$150
2. b) C$ 200
3. c) C$ 280

**R= 280. (8 pts.)**

1. Si van viajando dos vehículos; el primero ha recorriendo 5 km y el segundo 25 km.

¿Cuántas veces el recorrido del primer carro es el recorrido del segundo?

1. 9
2. 15
3. **5**

**R= 5. (8 pts.)**

**Complete**

Complete cada ítem según considere es la respuesta correcta.

1. Compara la longitud de las cintas. ¿Cuántas veces la longitud de la cinta de arriba es la longitud de la cinta de abajo?

2 m

4 m

0

1

Veces

**R: 2 veces (6 pts.)**

4 m

0

2 **CV**

1

1. Se muestra el siguiente ejercicio: La longitud de la cinta de abajo es 2 veces la longitud de la cinta de arriba. ¿Cuánto mide la cinta azul de abajo?

R: **8** **(6 pts.)**

1. La longitud de la cinta de abajo es 2 veces la longitud de la cinta de arriba. ¿Cuánto mide la cinta de arriba?

0

1

2 **CV**

6 m

**R: 3 m (6 pts.)**

1. Hay dos computadoras una pesa 30.5 libras y otra que pesa 6.1 veces menos el peso de la primera. ¿Cuántas libras pesa la otra? \_\_\_\_\_\_\_

**R=5 Lb (6 pts.)**

1. Hay una papaya que pesa 1170 g y un mango que pesa 9 veces menos el peso de la papaya. ¿Cuántos gramos pesa el mango? \_\_\_\_\_\_\_\_

**R= 130 gr (6 pts.)**

**Falso o verdadero**

**Seleccione (a) si es verdadero o (b) si es falso según considere.**

1. Si un borrador tiene un valor de C$ 10 y un cuaderno vale cuatro veces más. El cuaderno tiene un costo de 35 córdobas.
2. Verdadero
3. Falso

**R: falso (6 pts.)**

1. Hay una cinta cuya medida es de 73, 5 cm de longitud y otra cinta cortada en 6 trozos iguales entonces cada trozo mide 12.25 cm?
2. Verdadero
3. falso

**R: Verdadero (6 pts.)**

1. Hay dos personas leyendo el mismo libro cada uno. Fátima leyó 52 páginas y su hermano 32. La cantidad de páginas que leyó Fátima es 1.6 veces mas que la de su hermano
2. Verdadero
3. falso

**R: Verdadero (6 pts.)**

1. Miguel tiene 8 y su padre de 34 años.

la edad de Miguel es 4.25 veces la edad de su papá.

1. Verdadero.
2. Falso.

**R: Verdadero (6 pts.)**

1. Camilo que pesa 80 lb y su prima que tiene 0,6 veces el peso de él.

entonces el peso de ella es de 48 lb.

**R=Verdadero (6 pts.)**

**Nota=**Esta prueba evalúa habilidades matemáticas como la división, la multiplicación y la resolución de problemas relacionados con la frecuencia o la cantidad de veces que ocurren eventos o se necesitan elementos en diferentes contextos.

**Prueba subjetiva**

Problema de Multiplicación y Explicación

1. Juan tiene 3 cajas. Cada caja contiene 5 manzanas. ¿Cuántas manzanas tiene Juan en total? Explica cómo llegaste a tu respuesta.

**Respuesta esperada:**

Juan tiene 15 manzanas en total. Para encontrar el total de manzanas, multipliqué el número de cajas (3) por el número de manzanas en cada caja (5). \ (3 \times 5 = 15\).

Problema de División y Explicación.

1. Ana tiene 36 caramelos y quiere repartirlos en partes iguales entre sus 6 amigos. ¿Cuántos caramelos recibirá cada amigo? Explica cómo llegaste a tu respuesta.

**Respuesta esperada:**

Cada amigo recibirá 6 caramelos. Para encontrar la cantidad de caramelos por amigo, dividí el número total de caramelos (36) entre el número de amigos (6). \ (36 \div 6 = 6\).

Problema de Comparación y Explicación.

1. Pedro corrió 8 kilómetros y María corrió 2 veces más que Pedro. ¿Cuántos kilómetros corrió María? Explica cómo llegaste a tu respuesta.

**Respuesta esperada**

María corrió 16 kilómetros. Para encontrar la distancia que corrió María, multipliqué la distancia que corrió Pedro (8 km) por 2. \(8 \times 2 = 16\).

Problema de Comparación y Razón

1. La longitud de una cuerda azul es 24 metros y la longitud de una cuerda roja es 4 veces menor. ¿Cuánto mide la cuerda roja? Explica tu razonamiento.

**Respuesta esperada**

La cuerda roja mide 6 metros. Para encontrar la longitud de la cuerda roja, dividí la longitud de la cuerda azul (24 metros) entre 4. \ (24 \div 4 = 6\).

Problema de Explicación

1. Una receta para un pastel requiere 3 tazas de harina. Si quiero hacer 4 veces más cantidad de pastel, ¿cuántas tazas de harina necesito? Explica cómo llegaste a tu respuesta.

**Respuesta esperada**

Necesito 12 tazas de harina. Para encontrar la cantidad de harina necesaria, multipliqué la cantidad de harina original (3 tazas) por 4. \ (3 \times 4 = 12\).

Problema de Razón y Explicación

1. Un tren viaja a una velocidad de 60 km por hora. Si un coche viaja 3 veces más rápido que el tren, ¿a qué velocidad viaja el coche? Explica tu razonamiento.

**Respuesta esperada**

El coche viaja a 180 km por hora. Para encontrar la velocidad del coche, multipliqué la velocidad del tren (60 km/h) por 3. \(60 \times 3 = 180\).

Problema de Comparación.

1. Una botella contiene 1.5 litros de agua y un vaso contiene 0.25 litros de agua. ¿Cuántas veces más agua hay en la botella que en el vaso? Explica cómo llegaste a tu respuesta.

**Respuesta esperada**

Hay 6 veces más agua en la botella que en el vaso. Para encontrar cuántas veces más agua hay, dividí la cantidad de agua en la botella (1.5 litros) por la cantidad de agua en el vaso (0.25 litros). \ (1.5 \div 0.25 = 6\).

**Nota=** Estos ítems permiten que los estudiantes demuestren no solo su capacidad de calcular, sino también de explicar el proceso y el razonamiento detrás de sus respuestas.

**Rúbrica de prueba objetiva.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sección | Ítem | Respuesta Correcta | Puntaje Total | Puntaje por Respuesta Correcta | Puntaje por Respuesta Incorrecta |
| Selección Única (40 puntos) | 1 | 24 plátanos | 8 puntos | 8 puntos | 0 puntos |
|  | 2 | 22 córdobas | 8 puntos | 8 puntos | 0 puntos |
|  | 3 | 4 trozos | 8 puntos s | 8 puntos | 0 puntos |
|  | 4 | 280 córdobas | 8 puntos | 8 puntos | 0 puntos |
|  | 5 | 5 veces | 8 puntos | 8 puntos | 0 puntos |
| Completar (30 puntos) | 1 | 2 veces | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 2 | 8 m | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 3 | 3 m | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 4 | 5 libras | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 5 | 130 g | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
| Verdadero o Falso (30 puntos) | 1 | Falso | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 2 | Verdadero | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 3 | Verdadero | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 4 | Falso | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |
|  | 5 | Verdadero | 6 puntos | 6 puntos | 0 puntos |