



Examen final

- Módulo 1

Nombre:

Fecha:

Instrucciones:

- Lea cuidadosamente cada pregunta antes de responder.
- Responda todas las preguntas de manera clara y concisa.
- Puede usar calculadora y materiales de referencia.

Tiempo: 90 minutos

Valor: 100 puntos

Parte 1: Opción múltiple (30 puntos)

1. ¿Qué porcentaje de 50 es 20?

a) 20% b) 40% c) 60% d) 80%

2. Si el precio de un producto aumenta un 15%, ¿cuál será su nuevo precio si el precio original era de \$100?

a) \$110 b) \$115 c) \$120 d) \$125

3. Resuelve la siguiente ecuación: $2x + 5 = 11$

a) $x = 2$ b) $x = 3$ c) $x = 4$ d) $x = 5$

4. ¿Cuál es la medida de un ángulo interior de un triángulo equilátero?

a) 60° b) 90° c) 120° d) 150°

5. Si el seno de un ángulo es 0.5, ¿cuál es el coseno de ese mismo ángulo?

a) 0.5 b) 0.8 c) 0.9 d) 1

Parte 2: Verdadero o falso (10 puntos)

1. La suma de dos números impares siempre es un número impar.



Profesor :.....

2. Un triángulo rectángulo tiene dos ángulos agudos.
3. La probabilidad de obtener un número par al lanzar una moneda es $1/2$.
4. La gráfica de una función lineal es una línea recta.
5. El Teorema de Pitágoras solo se aplica a triángulos rectángulos isósceles.

Parte 3: Ejercicios (40 puntos)

1. Calcular el porcentaje de aumento que ha experimentado un producto cuyo precio original era de \$50 y ahora cuesta \$60.
2. Resolver la siguiente inecuación: $x - 3 > 2$
3. Calcular el área de un cuadrado de lado 5 cm.
4. Calcular la altura de un triángulo rectángulo con un cateto de 3 cm y una hipotenusa de 5 cm.
5. Representar gráficamente la siguiente función: $f(x) = 2x + 1$

Parte 4: Bonus (20 puntos)

1. Un tren viaja a una velocidad de 80 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 200 km?
2. Un recipiente contiene 4 litros de agua. Si se vierten 2 litros más, ¿qué porcentaje del recipiente está lleno?

Firma:

Rúbrica:

- Opción múltiple: 1 punto por respuesta correcta.
- Verdadero o falso: 1 punto por respuesta correcta.
- Ejercicios: 5 puntos por cada ejercicio resuelto correctamente.
- Bonus: 10 puntos por cada ejercicio resuelto correctamente.

Nota:

- El profesor puede modificar este examen según sus necesidades.
- Se pueden agregar más preguntas o modificar las existentes.
- Se puede cambiar la ponderación de cada parte del examen.

Recursos:



Profesor :.....

- Puedes usar libros de texto, apuntes de clase y otros materiales de referencia para responder las preguntas del examen.
- También puedes usar una calculadora para realizar cálculos.

Consejos:

- Lee cuidadosamente cada pregunta antes de responder.
- Asegúrate de comprender lo que se te pregunta.
- Responde todas las preguntas de manera clara y concisa.
- Revisa tu examen antes de entregarlo.

¡Buena suerte!

Emueito