



EXAMEN DIAGNÓSTICO

3° DE SECUNDARIA

Nombre del alumno:

Grado:

Grupo:

Escuela:

1. Matemáticas

Lee cada reactivo y responde en la hoja del alumno. En los ejercicios de cálculo, muestra el procedimiento.

- 1 Marca con una X si cada afirmación es Verdadera o Falsa.

	Verdadero	Falso
Una ecuación cuadrática tiene un término con x^2 .		
La factorización es un método para resolver ecuaciones cuadráticas.		
La fórmula general sirve para resolver cualquier ecuación cuadrática.		
Una ecuación cuadrática siempre tiene una sola solución.		

- 2 Resuelve cada ecuación y escribe sus soluciones.

Ecuación	Soluciones
$x^2 - 5x + 6 = 0$	
$x^2 - 4 = 0$	

- 3 Responde en las líneas.

1. Explica cómo resolverías la ecuación $x^2 - 5x + 6 = 0$ por factorización.

- 4 Marca con una X si cada afirmación es Verdadera o Falsa.

	Verdadero	Falso
La variación de dos cantidades se representa con tabla y gráfica.		
La expresión algebraica describe la relación entre cantidades.		
La gráfica muestra cómo cambia una cantidad.		
La variación no se puede representar.		

- 5 Completa la tabla si la cantidad B es el doble de la A.

A	1	2	3	4	B
B					

- 6 Marca con una X si cada afirmación es Verdadera o Falsa.

	Verdadero	Falso
Dos triángulos semejantes tienen ángulos iguales y lados proporcionales.		
La escala es una razón de semejanza.		
La congruencia significa figuras iguales.		
Las figuras semejantes nunca son proporcionales.		

- 7 Responde en las líneas.

1. Si un plano usa escala 1:100, ¿cuánto mide en el plano un lado real de 5 metros?

Guion de aplicación — lo que lee la maestra

El número corresponde al reactivo del examen del alumno.

Matemáticas

Nº	Se lee en voz alta
1	Marca Verdadero o Falso sobre las ecuaciones cuadráticas.
2	Resuelve la ecuación cuadrática.
3	Responde cómo resolverías una cuadrática.
4	Marca Verdadero o Falso sobre la variación.
5	Completa la tabla de variación.
6	Marca Verdadero o Falso sobre la semejanza.
7	Responde sobre la escala.
8	Marca Verdadero o Falso sobre el teorema de Pitágoras.
9	Aplica el teorema de Pitágoras.
10	Responde sobre el volumen.
11	Une cada razón con su definición.
12	Marca Verdadero o Falso sobre las soluciones.
13	Responde sobre los sólidos.
14	Responde sobre la gráfica.
15	Responde sobre el volumen de un cilindro.