



EXAMEN TRIMESTRAL

3° DE SECUNDARIA • 1er TRIMESTRE

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
La factorización expresa la ecuación como producto de binomios.		
La fórmula general entrega dos soluciones posibles.		
Una ecuación cuadrática puede modelar un problema de área.		
Las cuadráticas no sirven para problemas reales.		

- 2** Plantea y resuelve: el área de un cuadrado es 49 m^2 . ¿Cuánto mide su lado?

Ecuación	Solución
$x^2 = 49$	

- 3** Responde en las líneas.

1. Plantea un problema de tu entorno que se resuelva con una ecuación cuadrática y explica su solución.

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

	Verdadero	Falso
La tabla, la gráfica y la expresión representan la misma variación.		
La gráfica permite leer el comportamiento de las cantidades.		
El reparto proporcional reparte según razones.		
La variación no se puede interpretar.		

- 5 Reparte 30 entre tres personas en proporción 1:2:3 y escribe cuánto recibe cada una.

Persona	Proporción	Recibe
A	1	
B	2	
C	3	

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

	Verdadero	Falso
La semejanza respeta la proporcionalidad de los lados.		
Un cilindro se genera al girar un rectángulo.		
Los desarrollos planos representan los cuerpos.		
La congruencia significa proporcionalidad.		

- 7 Responde en las líneas.

1. Si una maqueta usa escala 1:50 y un lado real mide 10 m, ¿cuánto mide en la maqueta?

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 cuadráticas.
2	Resuelve los problemas cuadráticos.
3	Responde sobre el problema cuadrático.
4	Marca Verdadero o Falso sobre la variación.
5	Completa el reparto proporcional.
6	Marca Verdadero o Falso sobre semejanza y cuerpos.
7	Responde sobre la semejanza en la escala.
8	Marca Verdadero o Falso sobre Pitágoras.
9	Resuelve el problema de la rampa.
10	Responde sobre las razones trigonométricas.
11	Une cada sólido con su volumen.
12	Responde sobre el volumen de la cisterna.
13	Responde sobre la congruencia.
14	Responde sobre la gráfica del reparto.
15	Marca Verdadero o Falso sobre la verificación.
16	Responde sobre el método preferido.