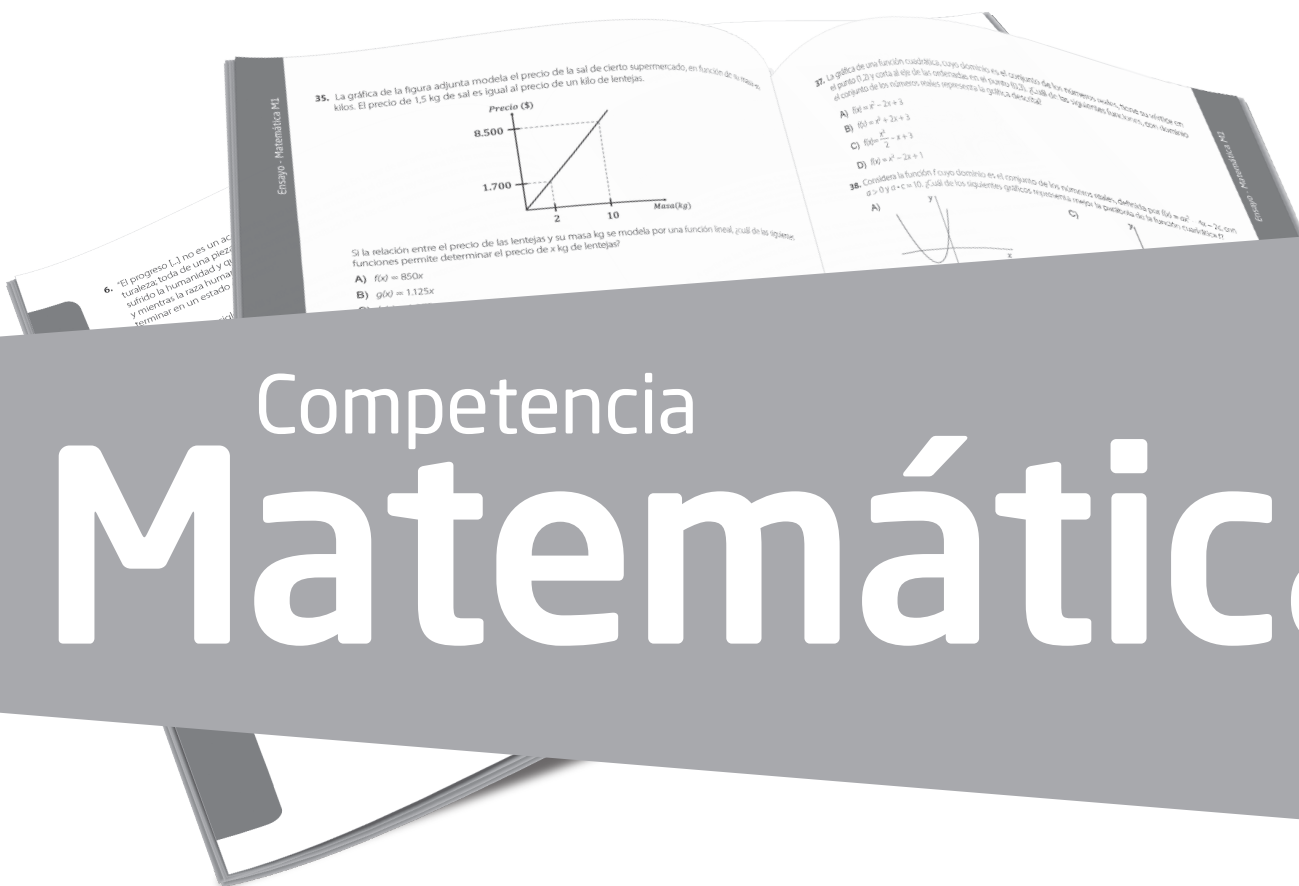


# PAES PRO



## Competencia

# Matemática

### M2

Viviana Destín

Compacto - 2024



**7.** Rodolfo es conserje en edificio y tiene un sueldo mensual (30 días) de \$384.000, este valor corresponde a una jornada laboral de 8 horas de lunes a sábado. Cierta día le proponen trabajar 2 domingos seguidos en una jornada igual pero con incremento del valor de sus horas trabajadas al 50%, entonces este mes Rodolfo cobrará:

- A) \$384.000
- B) \$416.000
- C) \$432.000
- D) \$448.000

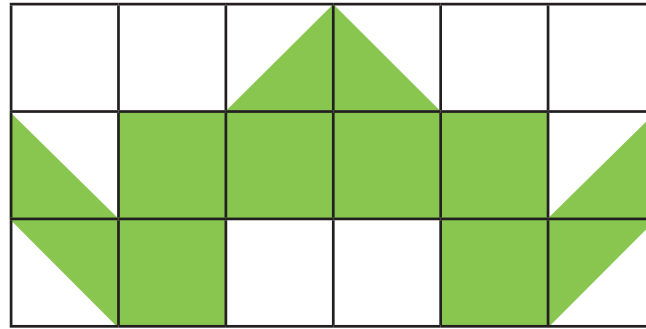
**20.** Dos móviles realizan una trayectoria rectilínea a velocidad constante, sabiendo que parten al mismo tiempo y el móvil nº1 parte del (0,0) y recorre 300 km en 3 h y el móvil nº2 parte de la posición (0, 50 km) y recorre 150 km en 1 h. La posición respecto del (0,0) donde se encontrarán es:

- A) Se encontrarán a las 3 horas de haber partido
- B) Se encontrarán en la posición  $X = 450$  km
- C) No se encontrarán
- D) Se encontrarán en la posición  $X = 550$  km

**23.** Los gimnasios A y B están haciendo una promoción de inscripción. El gimnasio A cobra un cargo fijo de \$15.000 al mes y además \$1.500 por cada clase que usuario asista. En cambio el gimnasio B cobra solo \$2.000 por cada clase que el usuario asista. El número de clases donde el precio que ambos gimnasios es equivalente es:

- A) 10 clases
- B) 20 clases
- C) 30 clases
- D) 40 clases

41. En la siguiente figura, cada cuadrado tiene un área de  $4 \text{ cm}^2$ , entonces el perímetro de la figura sombreada es:



- A)  $12(2 + \sqrt{2})$   
 B)  $6\sqrt{2} + 24$   
 C)  $24 + 6\sqrt{2}$   
 D)  $12 + 12\sqrt{2}$
48. El abecedario o alfabeto griego consta de 24 letras, divididas en mayúsculas y minúsculas y utilizadas de igual forma que el actual alfabeto español, es decir; para formar palabras y hacer ciertas representaciones. Se desarrolló alrededor del siglo IX a.C. a partir del alfabeto fenicio y sirvió como base para el alfabeto latino del que provienen una gran parte de los idiomas de la actualidad.

$\alpha$ Alpha	$\beta$ Beta	$\gamma$ Gamma	$\delta$ Delta	$\epsilon$ Epsilon	$\zeta$ Zeta
$\eta$ Eta	$\theta$ Theta	$\iota$ Iota	$\kappa$ kappa	$\lambda$ Lambda	$\mu$ Mu
$\nu$ Nu	$\xi$ Xi	$\omicron$ Omicron	$\pi$ Pi	$\rho$ Rho	$\sigma$ Sigma
$\tau$ Tau	$\upsilon$ Upsilon	$\phi$ Phi	$\chi$ Chi	$\psi$ Psi	$\omega$ Omega

Cuántas palabras de 6 letras con o sin sentido podríamos agrupar si queremos que comiencen con  $\alpha$ ,  $\kappa$ ,  $\psi$  y  $\sigma$ .

- A)  $4 \cdot C_{23,5} \cdot P_5$   
 B)  $4 \cdot V_{24,6}$   
 C)  $V_{23,6}$   
 D)  $4 \cdot C_{23,6}$

<b>N° Pregunta</b>	<b>Clave</b>	<b>Habilidad</b>	<b>Unidad temática</b>
7	C	Resolver Problemas	Números
20	C	Representar	Álgebra y Funciones
23	C	Modelar	Álgebra y Funciones
41	A	Representar	Geometría
48	A	Modelar	Probabilidad y Estadística

