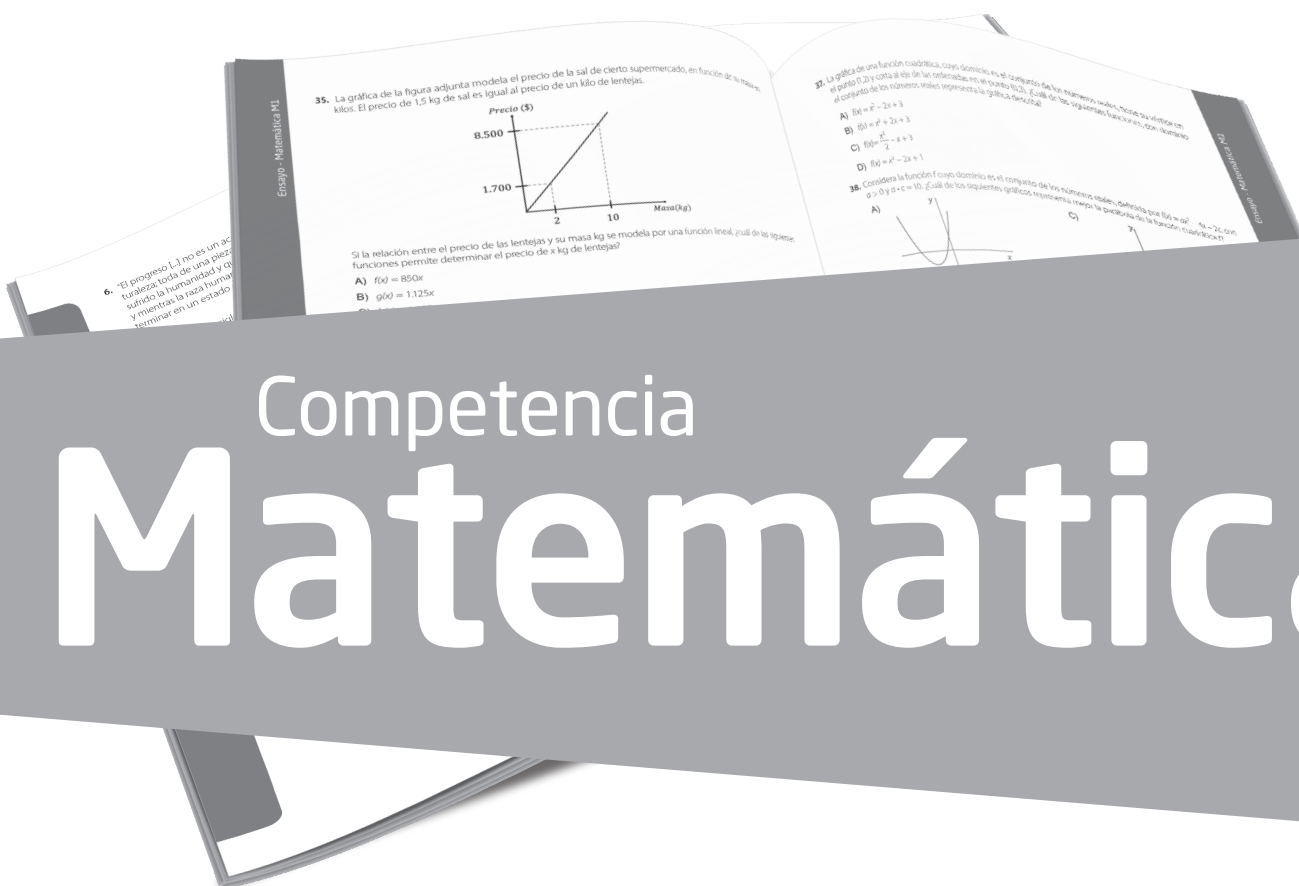


PAES PRO



Competencia

Matemática

M1

Juan Pablo López 3

Compacto - 2024

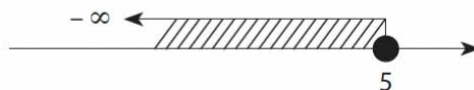
9. Un tipo de bacteria se reproduce triplicándose a cada minuto. En ese caso, después de dos minutos tendríamos nueve bacterias, a los tres minutos veintisiete bacterias y así sucesivamente. ¿Cuántas bacterias habrá a las dos horas y media?

- A) 3^{60}
- B) 150^{60}
- C) 150^2
- D) 3^{150}

21. Si 15 trabajadores pueden realizar una construcción en 8 meses, ¿cuánto tiempo se demorarían 10 trabajadores en realizar la misma construcción, trabajando el mismo número de horas al día y en igualdad de condiciones?

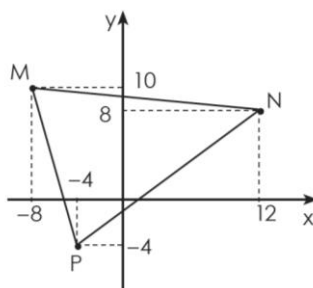
- A) 6 meses
- B) 9 meses
- C) 12 meses
- D) 15 meses

24. ¿Cuál(es) de las siguientes inecuaciones tiene como conjunto solución a los valores representados en el gráfico adjunto?



- A) $3x - 7 \geq 3 + x$
- B) $11 - 3x \leq -4$
- C) $3 \leq 4 - \frac{x}{5}$
- D) $-x \leq 5$

43. En el plano cartesiano de la figura adjunta, al rotar el triángulo de vértices M , N y P en 270° con centro en el origen, se obtiene otro triángulo cuyos vértices son:



- A) $M'(-10,8)$, $N'(-8,-12)$, $P'(4,4)$
- B) $M'(10,-8)$, $N'(-8,12)$, $P'(-4,4)$
- C) $M'(-10,8)$, $N'(8,12)$, $P'(4,-4)$
- D) $M'(10,8)$, $N'(8,-12)$, $P'(-4,4)$

64. Con las notas de un curso en una prueba, se confecciona la tabla de frecuencia de la figura. Posteriormente se llama a interrogación a un alumno elegido al azar. La probabilidad que el alumno elegido haya obtenido nota 5 en la prueba es:

A) $\frac{1}{20}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{1}{18}$

Nota	Frecuencia
1	2
2	2
3	6
4	4
5	4
6	2
7	0

N° Pregunta	Clave	Habilidad	Unidad temática
9	D	Modelar	Números
21	C	Resolver Problemas	Álgebra y Funciones
24	C	Resolver Problemas	Álgebra y Funciones
43	D	Resolver Problemas	Geometría
64	B	Representar	Probabilidad y Estadística

