

Aprender 2022 – Matemática – 6° año de Educación Secundaria

Ítem 1

¿Qué expresión es equivalente a $3^{\frac{2}{3}} \cdot 3$?

- A) $6^{\frac{2}{3}}$ C) $3^{\frac{5}{3}}$
- B) $9^{\frac{2}{3}}$ D) $3^{-\frac{1}{3}}$

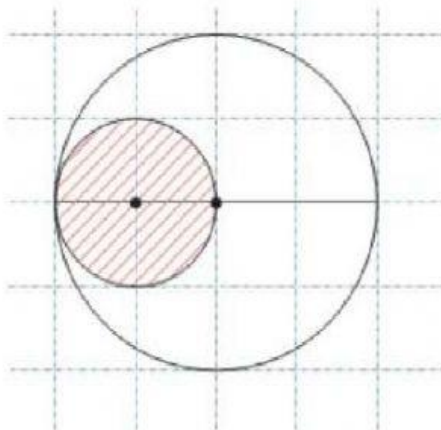
Ítem 2

Un jugador de básquet convirtió 9 y erró 15 lanzamientos al aro. ¿Cuál fue el porcentaje de lanzamientos errados?

- A) 62,5%
- B) 60%
- C) 37,5%
- D) 15%

Ítem 3

¿Qué fracción del área del círculo mayor es el área del círculo menor?



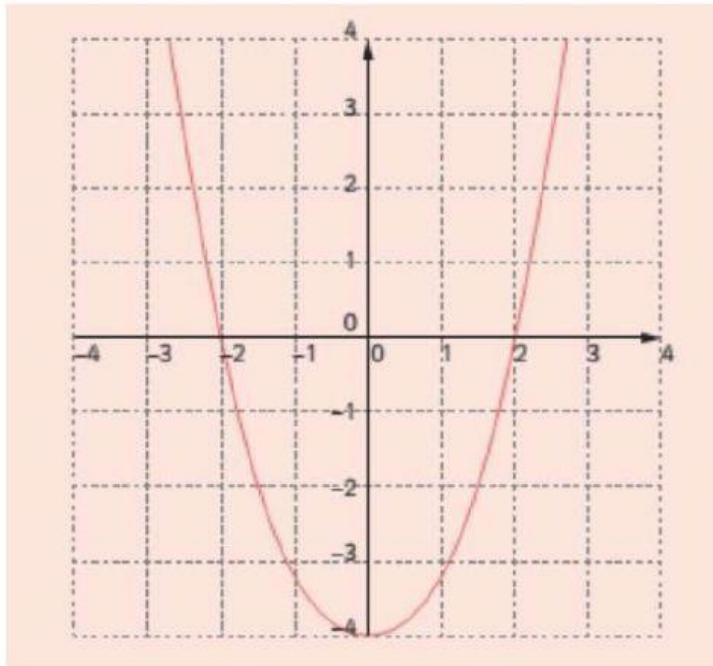
- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $\frac{1}{5}$

Ítem 4

Josefina encuentra una página de internet donde venden libros de arte antiguos. Cada uno tiene un valor de \$250. El costo de envío hasta su casa es de \$100 sin importar la cantidad de libros que compre. ¿Cuál podría ser una fórmula que representa lo que tiene que pagar Josefina en función de la cantidad de libros que compra (x)?

- A) $f(x) = 350 \cdot x$
- B) $f(x) = 250 \cdot x$
- C) $f(x) = 250 \cdot x - 100$
- D) $f(x) = 250 \cdot x + 100$

Ítem 5



El gráfico representa una función $f(x): \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. ¿Qué fórmula podría representar la función $f(x)$?

- A) $f(x) = x - 4$
- B) $f(x) = x^2 - 2x - 4$
- C) $f(x) = x^2 + 2x - 4$
- D) $f(x) = x^2 - 4$

El cuadro muestra la cantidad de materias que deben rendir 30 alumnos del curso.

¿Cuántos alumnos deben rendir 3 ó más materias?

Nº DE ALUMNO S	Nº DE MATERIAS
1	0
3	1
5	2
6	3
7	4
8	5

- A) 6
- B) 14
- C) 15
- D) 21