

Matemáticas + **Arte** = ∞

Aplica tus conocimientos para resolver los retos matemáticos.



1. El Museo de Arte decide crearle un marco a la obra *El Yunque*. Para poder hacerlo, necesitan primero encontrar el perímetro de la obra. Si las dimensiones de la obra son 84 x 180 pulgadas, ¿cuál es el perímetro de la obra?

Ralph DeRomero - Música y Danza, Fecha - 1974, Dimensiones - 79" x 178", Categoría - Pintura, Medio - Acrílico sobre lienzo, Género - Escenas, Época - Siglo 20, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico, Reconocimiento Donación de - Sra. Lizza Robles en memoria de Ralph DeRomero Rivera



2. Valentín observa la obra *Música y Danza*. Ve que en la obra hay personajes que son músicos y otras que son bailarinas. De todos los personajes en la obra, ¿qué fracción representan los músicos?

- a. $\frac{4}{3}$
- b. $\frac{5}{8}$
- c. $\frac{3}{2}$
- d. $\frac{4}{7}$

Marta Pérez García – Sin Título, Fecha – 2000, Dimensiones - 42" x 42", Categoría - Gráfica, Medio - Xilografía (plancha perdida) sobre papel, Género – Abstracto, Época - Siglo 21, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico, Reconocimiento Donación de - Banco Gubernamental de Fomento para Puerto Rico



3. El curador del Museo de Arte de Puerto Rico está desarrollando una nueva exhibición y quiere incluir la obra de Marta Pérez García en una sala. Necesita encontrar el espacio que cubre la obra para saber dónde localizar y cuáles otras obras puede montar al lado de la misma. Si las dimensiones de la obra son: 42 x 42 pulgadas ¿Cuál es el área que cubre la obra?

Empty box for the answer to question 3.

4. Si dividimos la obra *Botánica La Milagrosa*, obtenemos dos partes: A y B. ¿Qué porcentaje representan los personajes de la parte A?



Nick Quijano – Botánica La Milagrosa, Fecha - 1990, Dimensiones - 21" x 29 1/2", Categoría – Pintura, Medio - Aguada sobre papel, Género – Escenas, Época - Siglo 20, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico, Reconocimiento - Donación de: Programa de Socios Fundadores

Empty box for the answer to question 4.

Adelino González - Colador I, Fecha - 2000, Dimensiones - 96 x 72 x 72 in, Medio - Escultura en aluminio, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico



5. El Museo de Arte de Puerto Rico quiere almacenar la obra *Colador I*. Decide guardarla en una caja para poder preservarla mejor. Necesita encontrar el volumen que ocupa la obra, para así escoger una caja que sea del tamaño correcto. Si las dimensiones de la obra son: 96 x 72 x 72 pulgadas. ¿Cuál es el volumen de la obra?