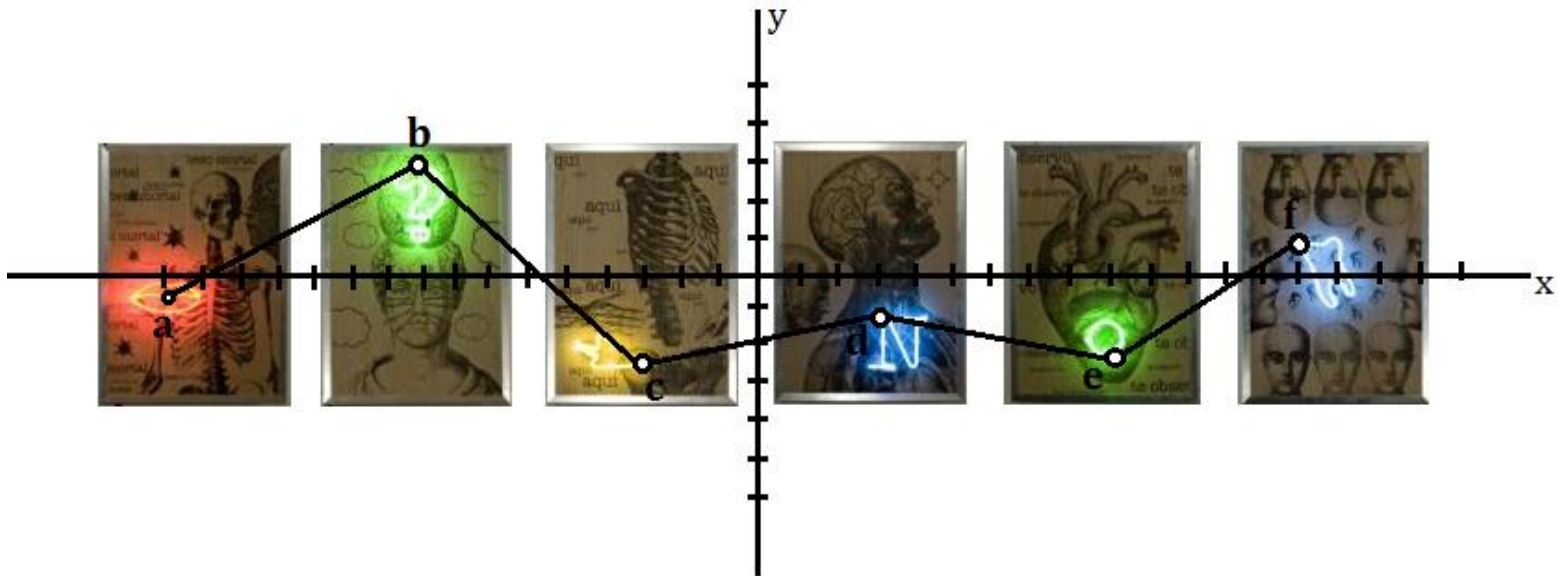


Matemáticas + Arte = ∞

Aplica tus conocimientos para resolver los retos matemáticos.



- Tomando en consideración que las divisiones del plano son de una unidad, encuentra las coordenadas de los puntos a, b, c, d, e, f.

$a =$

$b =$

$c =$

$d =$

$e =$

$f =$

Garvin Sierra - Serie Icor y humores de una vida: Beso mortal / Qué piensas / Te observe / Por las nubes / Aquí / No importa perder los dientes, Fecha - 2009, Dimensiones - 6 construcciones de 36" x 24" cada una, Categoría - Gráfica, Medio - Xerografía sobre madera, luces de neón, Género - Contemporáneo, Época - Siglo 21, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico



Rolando López Dirube - El Muro de V, Fecha - 1973, Dimensiones - 22 1/4" x 30 3/4", Categoría - Gráfica, Medio - Serigrafía sobre papel, Género - Abstracto, Época - Siglo 20, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico, Reconocimiento - Donación del artista

2. Franco contempla la obra *El muro de V*. Nota que en la obra se puede observar un total de 12 tiros atentados y 5 de ellos que dieron al blanco. ¿Cuál es el porcentaje de los tiros que dieron al blanco?

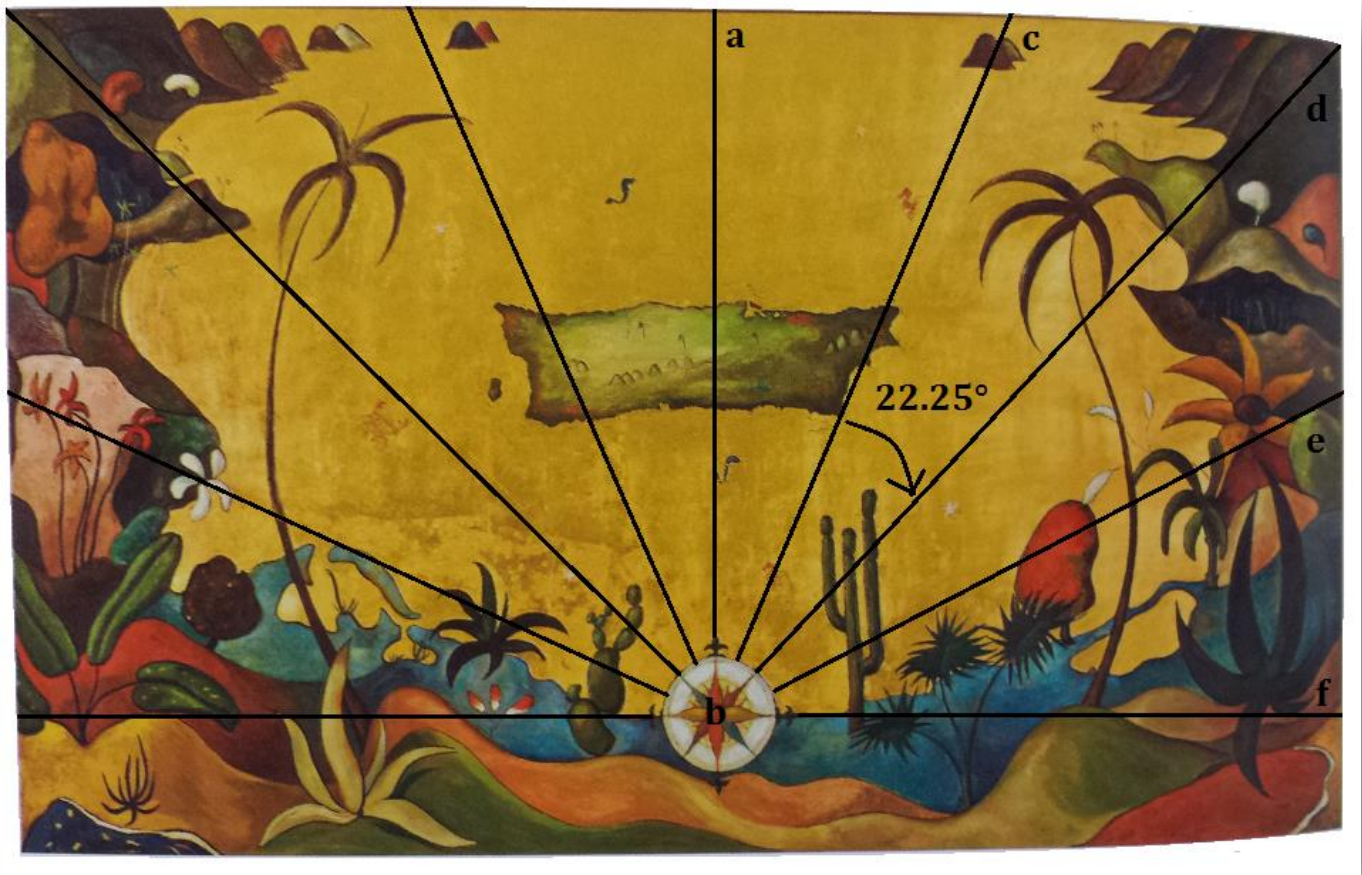
- a. 42%
- b. 65%
- c. 75%
- d. 33%

Carlos "Dzine" Rolón - Beautiful Otherness, Fecha - 2004, Dimensiones - 72"x 744", Categoría - Pintura, Medio - Acrílico y cuentas de cristal sobre lienzo, Género - Abstracto, Época - Siglo 21, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico. Reconocimiento - Donación de: SunCom Wireless



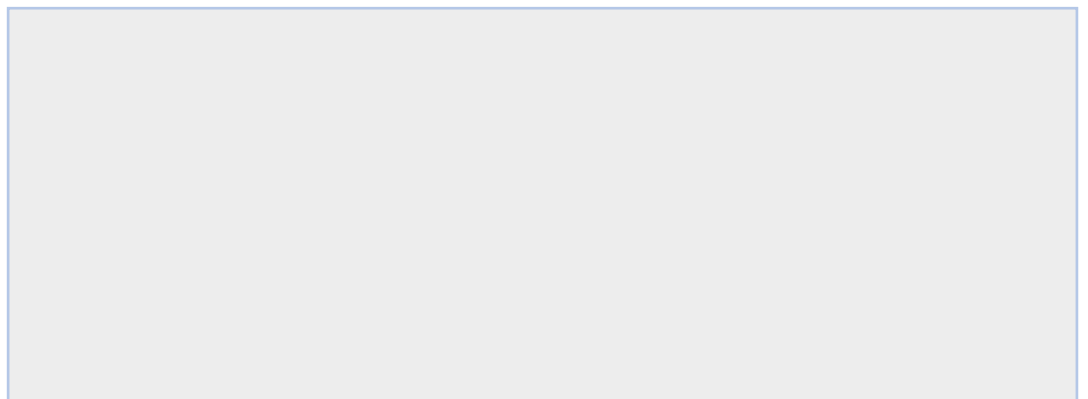
3. Las dimensiones de la obra son: 72 x 744 pulgadas y la misma está compuesta por 25 paneles. Encuentra: las dimensiones de un panel, el área de un panel y el área de la obra.

Ángel Botello - *Flora de Puerto Rico*, Fecha - 1946, Dimensiones - 48" x 78 1/2" in, Medio - Óleo sobre masonite, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico, Donación - Ángel Ramos



4. Joaquín estaba en el Museo de Arte de Puerto Rico observando la obra de Botello, *Flora de Puerto Rico*. Nota que de las divisiones del compás en el centro de la obra salen unas líneas casi invisibles. En una foto de la obra, traza las líneas que salen del compás y observa que las líneas son equidistantes. Usa su transportador para encontrar la medida del ángulo $\sphericalangle cbd$ que es 22.25° . ¿Cuál es la medida del ángulo $\sphericalangle abf$?

- a. 30°
- b. 90°
- c. 66.25°
- d. 45°



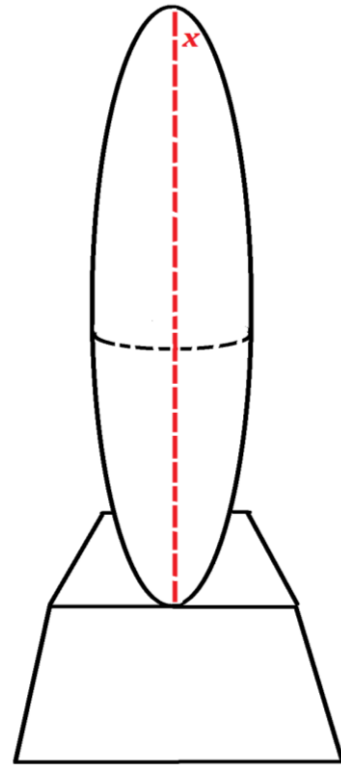
Aarón Salabarrías Valle - Después del arca... 1 detalle, Fecha - 1999, Dimensiones - Variables, Categoría - Instalación, Medio - Cajas plásticas, agua, animales de plástico, hilo de nilón, Género - Contemporáneo, Época - Siglo 20, Colección - Colección Museo de Arte de Puerto Rico, Reconocimiento - Intercambio y donación del artista



5. Devi observa la obra de Aaron Salabarrías. Cuando ve las especificaciones, dice que las cajas utilizadas tienen una dimensión 3 x 2x 2 pulgadas. ¿Cuál es el volumen de las cajas utilizadas en la obra?

- a. 23 pulgadas³
- b. 15 pulgadas³
- c. 12 pulgadas³
- d. 7 pulgadas³

Rolando López Dirube - *Espejo ciego XXI*, Fecha - 1985, Dimensiones - $45 \frac{1}{4} \times 35 \frac{1}{2} \times 10$ in, Medio - Madera y Piedra, Colección - Colección Compañía de Turismo de Puerto Rico



6. Los matemáticos hicieron una representación de la obra *Espejo ciego* en la computadora. Ellos quieren encontrar la longitud de la circunferencia del círculo mayor que compone la obra, el cual denominaron x . Si las dimensiones de la obra son: $45 \frac{1}{4} \times 35 \frac{1}{2} \times 10$ pulgadas, ¿Cuál es la longitud de la circunferencia del círculo x ?