

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

# Geometría y Estadística:



## Gimnasio Matemático: 20 Ejercicios Rápidos

Resuelve los siguientes ejercicios de geometría y estadística de forma rápida. Escribe tu respuesta en el espacio en blanco.




#	Ejercicio	Respuesta
1	Área de un cuadrado de lado 5 cm	
2	Perímetro de un rectángulo de 4 cm por 6 cm	
3	Volumen de un cubo de arista 3 cm	
4	Área de un triángulo de base 4 cm y altura 5 cm	
5	Área de un círculo de radio 10 cm (usa $\pi = 3.14$ )	
6	Longitud de la circunferencia de diámetro 8 cm (usa $\pi = 3.14$ )	
7	Hipotenusa de un triángulo rectángulo con catetos de 3 cm y 4 cm	
8	Volumen de un cilindro de radio 2 cm y altura 5 cm (en términos de $\pi$ )	

<b>9</b>	Suma de los ángulos internos de un triángulo	
<b>10</b>	Área de un rombo con diagonales de 6 cm y 8 cm	
<b>11</b>	Media aritmética (promedio) de 2, 4, 6 y 8	
<b>12</b>	Mediana de los datos: 1, 3, 5, 7, 9	
<b>13</b>	Moda de los datos: 2, 2, 3, 4, 4, 4, 5	
<b>14</b>	Rango de los datos: 10, 15, 20, 25	
<b>15</b>	Probabilidad de sacar un 4 al lanzar un dado normal	
<b>16</b>	Probabilidad de sacar cara al lanzar una moneda normal	
<b>17</b>	Media aritmética de 10, 20 y 30	
<b>18</b>	Mediana de los datos desordenados: 2, 8, 4, 6, 10	

19	Moda de los datos: 7, 8, 9, 7, 10, 7	
20	Probabilidad de sacar una bola roja de una bolsa con 3 rojas y 2 azules	

## Tu Termómetro de Aprendizaje

Antes de terminar, tomemos un momento para reflexionar sobre lo que aprendiste hoy. Marca con una 'X' cómo te sientes con cada uno de los conceptos de geometría y estadística.

Concepto	¡Lo domino! 	Casi lo tengo 	Necesito ayuda 
Calcular la media, mediana y moda			
Diferenciar entre Área y Volumen			
Fórmulas básicas (ej. Área = $\pi r^2$ )			

## ¡Explícalo a un Extraterrestre!



Un extraterrestre acaba de aterrizar en Ecuador y está muy confundido con las matemáticas de los humanos. Te pregunta: '¿Cuál es la diferencia entre la (el promedio) y la ?'

Escribe tu respuesta abajo en tus propias palabras, sin usar fórmulas numéricas complicadas. ¡Usa un ejemplo si quieres!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## **Conexión con la Vida Real**



La geometría y la estadística están en todas partes: en la construcción de tu colegio, en los deportes, y hasta en las recetas de comida.

**1.** Imagina un escenario en tu ciudad donde alguien necesite calcular un **volumen** de algo. ¿Qué estaría haciendo esa persona?

*Ejemplo: Un pintor calculando cuánta pintura necesita para una pared (eso es área), pero un ingeniero calculando cuánta agua cabe en el tanque del barrio (eso es volumen).*

.....

.....

.....

.....

## **Gráfica tu Energía**

Como aprendimos sobre gráficos en estadística, ¡crea uno sobre ti! Dibuja un pequeño gráfico (puede ser de líneas o de barras) que muestre cómo cambió tu **nivel de energía y atención** durante la clase de hoy. (Eje X: Tiempo de la clase, Eje Y: Tu energía).

## El Punto Ciego

2. Seamos honestos: ¿Qué fue lo que te pareció **más difícil o confuso** en la clase de hoy? Escribe una pregunta que todavía tengas en mente.

---

---

---

---

## Answer Key

### Gimnasio Matemático: 20 Ejercicios Rápidos

1.  $25 \text{ cm}^2$
2.  $20 \text{ cm}$
3.  $27 \text{ cm}^3$
4.  $10 \text{ cm}^2$
5.  $314 \text{ cm}^2$
6.  $25.12 \text{ cm}$
7.  $5$
8.  $20\pi \text{ cm}^3$
9.  $180^\circ$
10.  $24 \text{ cm}^2$
11.  $5$
12.  $5$
13.  $4$
14.  $15$
15.  $1/6$
16.  $1/2$
17.  $20$
18.  $6$
19.  $7$
20.  $3/5$