

Fórmulas básicas para Razonamiento Lógico



Sigue los ejercicios tipo Examen de Admisión para la Universidad de Antioquia.


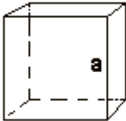

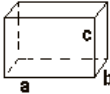
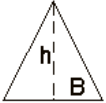
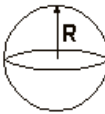
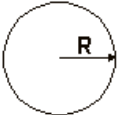

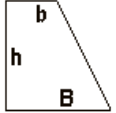
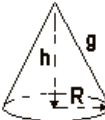
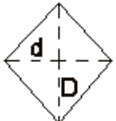
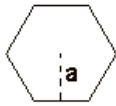


Áreas y Volúmenes.

Notación

V: volumen | A: área | P: perímetro | a: apotema | g: generatriz | h: altura | R: radio

Tabla de áreas y volúmenes básicos para Razonamiento Lógico

ÁREAS		VOLÚMENES	
	<p>cuadrado</p> $A = a^2$		$V = a^3$
	<p>rectángulo</p> $A = B \cdot h$		<p>ortoedro</p> $V = a \cdot b \cdot c$
	<p>triángulo</p> $A = B \cdot h / 2$		<p>esfera</p> $V = 4 \cdot \pi \cdot R^3 / 3$
	<p>círculo</p> $A = \pi \cdot R^2$ $P = 2 \cdot \pi \cdot R$		<p>cilindro</p> $V = \pi \cdot R^2 \cdot h$
	<p>trapecio</p> $A = (B + b) \cdot h / 2$		<p>Cono</p> $V = \pi \cdot R^2 \cdot h / 3$
	<p>rombo</p> $A = D \cdot d / 2$		
	$A = P \cdot a / 2$		



Ver Serie de 40 Ejercicios
Razonamiento Lógico

Progresiones

1. Aritmética

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$$

Diagram illustrating the components of the arithmetic progression formula:

- a_1 : Primer término
- $(n-1)$: Posición
- d : Diferencia

Suma $S = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$

2. Geométrica

$$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$$

$$S = \frac{a_1 \cdot (r^n - 1)}{r - 1}$$

Razón

Permutaciones

$$P_r^n = \frac{n!}{(n-r)!}$$

Donde:

n= número total de objetos.

r= es el número de objetos que se desea considerar de los “**n**” disponibles.

Combinaciones

$$C_r^n = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

Probabilidad

La **probabilidad** de un evento es igual a:

$$\frac{\text{Número de casos favorables}}{\text{Número total de casos posibles}}$$

Reglas básicas de probabilidad

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

$$P(A) + P(\sim A) = 1 \text{ o } P(A) = 1 - P(\sim A)$$

$$P(A \cap B) = P(A) + P(B) - P(A \cup B)$$

Teorema de Bayes

$$P(A_1|B) = \frac{P(A_1)P(B|A_1)}{P(A_1)P(B|A_1) + P(A_2)P(B|A_2)}$$

Medidas estadísticas

Moda: es el valor que más se repite en un conjunto de datos.

Mediana: es el valor que divide al conjunto ordenado de datos, en dos subconjuntos con la misma cantidad de elementos. La mitad de los datos son menores que la mediana y la otra mitad son mayores

Media o media aritmética: Es el promedio de los datos

Rango: Es la diferencia entre el mayor y el menor de los valores Observados

Varianza de la población: Es el promedio de las distancias al cuadrado que van de las observaciones a la media.

¿Sabías que **Escolaria** tiene un grupo de Facebook donde comparte material y clases **gratuitas**?



El curso **Preuniversitario** preparatorio para el Examen de admisión de la **Universidad de Antioquia** dictado por Escolaria, cuenta con todos los lineamientos del examen, lo cual te permitirá potenciar tu resultado y obtener el puntaje necesario para optar por un cupo en la UdeA.

[Ver curso PreUdeA](#)