



GRUPO
DOCENTE PERÚ
ALCANZANDO EL ÉXITO

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

PREPARACIÓN

**EXAMEN DE
NOMBRAMIENTO
2022**



PRACTICA DE CLASE

EJERCICIO #1:

Andrés, Bruno, César y Daniel son cuatro hermanos de 6, 8, 10 y 12 años de edad (no necesariamente en ese orden) cuyos juegos de mesa preferidos son ajedrez, damas, dominó y jenga (no necesariamente en ese orden). Si se sabe lo siguiente:

- El que prefiere jugar ajedrez tiene el doble de la edad de quien prefiere jugar damas.
- Bruno es el hermano mayor.
- El juego preferido de César es jenga.

¿Qué información adicional se necesitaría conocer para determinar la edad de cada hermano y cuál es su juego preferido?

- a Daniel no es el hermano menor.
- b El juego preferido de Daniel es dominó.
- c Andrés es cuatro años menor que César.



ALCANZANDO EL ÉXITO

EJERCICIO #2:

Una encuesta sobre preferencias por el rock o la salsa fue aplicada a 200 estudiantes. Al contabilizar las respuestas, se encontró que 130 estudiantes indicaron que les gusta el rock y 80 estudiantes mencionaron que les gusta la salsa. Además, hubo 50 estudiantes que mencionaron que les gusta tanto el rock como la salsa. ¿A cuántos estudiantes **NO** les gusta ninguno de los dos géneros musicales mencionados?

- a 40
- b 60
- c 150



EJERCICIO #3:

Jesús, Elías y Carlos llegan a una juguería, y cada uno pide un jugo diferente entre las siguientes opciones: fresa, papaya o surtido. Si se sabe que Carlos pidió jugo de papaya y Elías no pidió jugo de fresa, ¿cuál de los siguientes enunciados es correcto?

- a) Elías no pidió jugo surtido.
- b) Jesús no pidió jugo surtido.
- c) Jesús no pidió jugo de fresa.

EJERCICIO #4:

Cuatro parejas de hermanos, Antonio y Beatriz, Celia y Daniel, Edith y Fabio, y Gloria y Hans, se sientan alrededor de una mesa circular con ocho asientos distribuidos simétricamente. Si se sabe lo siguiente:

- Los hermanos que conforman una pareja se sientan uno frente al otro.
- Beatriz, Edith y Gloria no se sientan juntas.
- Celia está sentada entre Antonio y Gloria.

¿Quién se sienta entre Daniel y Fabio?

- a) Hans
- b) Edith
- c) Beatriz



EJERCICIO #5:

Si se sabe lo siguiente:

- Todos los conductores respetan las leyes de tránsito.
- Toda persona que respeta las leyes de tránsito es una persona paciente.

¿Cuál de las siguientes alternativas se puede inferir correctamente?

- a) Todo aquel que respeta las leyes de tránsito es un conductor.
- b) Todas las personas pacientes respetan las leyes de tránsito.
- c) Todo conductor es una persona paciente.



EJERCICIO #6:

Un estudiante asiste a una exposición en la que se presenta una maqueta de la Ciudad del Vaticano. El estudiante desea saber qué relación guarda la maqueta con las medidas reales; entonces, pregunta por la altura de la basílica de San Pedro en la maqueta y le informan que tiene 70 cm. Si la altura real de la basílica es 140 m, ¿qué relación guardan las medidas de la maqueta con las medidas reales?

- a) Las medidas de la maqueta corresponden a la mitad de las medidas reales.
- b) Las medidas de la maqueta son 200 veces menores que las medidas reales.
- c) Las medidas de la maqueta son 2000 veces menores que las medidas reales.



EJERCICIO #7:

En el restaurante "Mi Perú" cada cliente puede escoger o cebiche o rocoto relleno como plato de entrada. Cierta día, se registró una concurrencia de 14 mujeres más que varones. En esa oportunidad, se sirvieron 45 cebiches, 27 de los cuales fueron consumidos por varones. Además, se sabe que 31 mujeres pidieron rocoto relleno. ¿Cuántos comensales asistieron ese día al restaurante?

- a 84
- b 72
- c 49



GRUPO
DOCENTE PERÚ

EJERCICIO #8:

El municipio ha dictaminado que el nombre de los parques del distrito deberá estar compuesto por dos palabras. La primera palabra puede elegirse entre las opciones "Parque", "Bosque", "Jardín" y "Huerto"; mientras que la segunda palabra puede elegirse entre las opciones "Jubiloso", "Hermoso", "Bello" y "Paraíso". Si, además, las dos palabras que conforman el nombre deben empezar con una letra diferente, ¿cuántos nombres distintos se puede dar a los parques de este distrito?

- a 7
- b 12
- c 16



EJERCICIO #9:

En un mercado de productos alimenticios ocurre lo siguiente:

- 45 kilogramos de azúcar cuestan igual que 30 kilogramos de arroz.
- 12 kilogramos de arroz cuestan igual que 9 kilogramos de café.
- 25 kilogramos de café cuestan 300 soles.

Según estos datos, ¿cuál es el precio de un kilogramo de azúcar?

- a S/ 6,00
- b S/ 12,00
- c S/ 13,50



EJERCICIO #10:

Mario tiene un jardín cuya superficie es de forma cuadrada y cada lado mide 2 m. En cierto momento, decide ampliar su jardín de tal manera que la superficie siga siendo de forma cuadrada pero cada lado mida 4 m.

¿En qué porcentaje se habrá incrementado la nueva superficie del jardín respecto de la anterior?

- a En 75 %
- b En 100 %
- c En 300 %



EJERCICIO #11:

Hallar el exceso de 25 sobre 13

- A) 12 B) -12 C) 10

EJERCICIO #12:

Halle el doble del triple de la quinta parte de 40

- A) 40 B) 48 C) 28

EJERCICIO #13:

¿En cuánto excede 40 a 30

- A) 12 B) -12 C) 10

EJERCICIO #14:

¿En cuánto excede el cuádruplo de 7 al triple de 8?

- A) 2 B) 4 C) 6

EJERCICIO #15:

¿A que es igual la semisuma de 4 y 8?

- A) 5 B) 6 C) 4

EJERCICIO #16:

hallar 10 más sus $\frac{3}{5}$

- A) 12 B) 14 C) 16

EJERCICIO #17:

Hallar el triple del cuadrado de 5

- A) 45 B) 75 C) 55



EJERCICIO #18:

36 disminuido en sus $\frac{2}{9}$ es:

- A) 26 B) 28 C) 18

EJERCICIO #19:

El cuadrado de la mitad de 8 es:

- A) 16 B) 12 C) 32

EJERCICIO #20:

Una lata de conservas llena pesa 360 gramos, pero con la mitad de su contenido pesa 200 gramos

¿Cuánto pesa la lata?

- A) 40g B) 60g C) 30g

EJERCICIO #21:

Dos números suman 325, Uno de ellos es mayor que el otro en 19 unidades, ¿Cuál es el menor de los números?

- A) 143 B) 153 C) 130

EJERCICIO #22:

Con 5 metros de tela se hicieron 3 camisas ¿Cuántas camisas iguales se pueden hacer con 20 metros de tela?

- A) 16 B) 12 C) 32



GRUPO
DOCENTE PERÚ
ALCANZANDO EL ÉXITO



GRUPO
DOCENTE PERÚ
ALCANZANDO EL ÉXITO