

## Razonamiento Lógico Matemático Ejercicios Resueltos

Hola, bienvenido a mi blog, en ésta entrada encontraras problemas resueltos y propuestos de **razonamiento lógico matemático**, la mayoría de los problemas estan resueltos en video.

Debes recordar que para resolver problemas de razonamiento lógico matemático **no requieres muchos conocimientos de matemática**, la mayor parte de los problemas se resuelven utilizando matemática elemental, pero eso sí, debes utilizar mucho raciocinio; estos problemas son comunes en los exámenes de admisión a institutos, universidades, etc. y también en algunos concursos para postular a un puesto de trabajo (entrevistas laborales).

- [Test de Razonamiento Lógico 01](#)

### Problemas resueltos en video.

#### Problema 01

Ayer tenía 16 años y el próximo año tendré 17 años. si el día de mañana cumplo años. ¿En qué día y mes nací?

A) 28 de Febrero    B) 01 de Marzo    C) 29 de Febrero    D) 01 de Enero    E) 31 de Diciembre

#### Problema 02

La Empresa Eléctrica va instalar postes equidistantes cada 5m a lo largo de un pasaje de 95m de tal forma que haya uno al inicio y otro al final. Además emplean 15 minutos para colocar cada poste. ¿Cuánto tiempo demorarán en colocar todos los postes?

A. 4 horas 45 minutos    B. 2 horas 30 minutos    C. 6 horas    D. 5 horas    E. 3 horas

#### Problema 03

Se tiene una colección de 7 tomos de libros de 700 páginas cada uno. Si cada tapa tiene un espesor de 0.25cm, y las hojas por cada tomo, un espesor de 4cm, ¿Cuánto recorrerá una polilla que se encuentra en la primera página del primer tomo a la última página del último tomo?

A) 22 cm    B) 31 cm    C) 20 cm    D) 19 cm    E) 21cm

#### Problema 04

De cinco futbolistas, donde ninguno tiene la misma cantidad de goles convertidos, se sabe que Claudio tiene dos goles más que Abel, Flavio tiene dos goles más que Roberto, pero uno menos que Abel y Andrés más goles que Roberto, pero menos que Abel. ¿Cuántos goles menos que Claudio tiene Andrés?

A) 1    B) 3    C) 5    D) 2    E) 4

### **DESARROLLA TU CAPACIDAD DE PENSAMIENTO LÓGICO.**

**A continuación te propongo ejercicios para que puedas practicar, sólo necesitas tener**

conocimientos básicos de matemática para resolverlos, te recomiendo que antes de ver la solución trates de resolverlos por todos los medios y sólo en caso que no des con la respuesta veas la solución. Suerte!

### Ejercicio 01

Se le pregunta la hora a un señor y este contesta: "Dentro de 20 minutos mi reloj marcará las 10 y 32". Si el reloj está adelantado de la hora real 5 minutos, ¿qué hora fue hace 10 minutos exactamente? (ver solución)

- A) 10:10 min    B) 10:07 min    C) 10:12 min    D) 09:50 min    E) 09:57min

### Ejercicio 02

En una de las tres cajas hay un tesoro, la única ayuda que dispone el adivinador es saber que uno y sólo uno de los letreros está mal. ¿Dónde está el tesoro? (ver solución)

- A) En II    B) En III    C) En I o II    D) En I    E) En I o III

### Ejercicio 03

Juan es el doble de rápido que Ángel y este dos veces más rápido que Omar. Para realizar una obra trabajaron durante 3 horas al término de las cuales se retira Omar y los otros culminan la obra en 5 horas más de trabajo. ¿Cuántas horas emplearía Omar en realizar  $\frac{1}{3}$  de la obra? (ver solución)

- A) 30    B) 10    C) 20    D) 15    E) 25

### Ejercicio 04

Se compran tres manzanas por \$10 y se venden cinco manzanas por \$20, ¿Cuántas manzanas se deben vender para ganar \$150? (ver solución)

- A) 125    B) 225    C) 300    D) 150    E) 100

### Ejercicio 05

Lucía fue al médico, éste le recetó tomar 4 pastillas, una pastilla cada 6 horas, ¿En qué tiempo podrá terminar de tomar todas las pastillas? (ver solución)

- A) 28 horas    B) 24 horas    C) 20 horas    D) 18 horas    E) 32 horas

### Ejercicio 06

Si dos estudiantes pueden resolver 2 preguntas en 2 minutos, ¿Cuántos estudiantes se necesitarán para resolver 4 preguntas en 4 minutos? (ver solución)

- A) 4    B) 8    C) 16    D) 2    E) 6

### Ejercicio 07

En cierto examen Rosa obtuvo menos puntos que María, Laura menos puntos que Lucía, Noemí el mismo puntaje que Sara; Rosa más que Sofía; Laura el mismo puntaje que María y Noemí más que Lucía. ¿Quién obtuvo menos puntaje? (ver solución)

- A) Laura    B) María    C) Rosa    D) Sofía    E) Sara

### Ejercicio 08

En una ferretería tienen un stock de 84m de alambre, y diario cortan 7m. ¿En cuántos días habrán cortado todo el alambre? (ver solución)

- A) 13                      B) 12                      C) 11                      D) 10                      E) 9

### Ejercicio 09

En una habitación hay 11 pelotas amarillas, 13 azules y 17 verdes. Si se le pide a un ciego sacar las pelotas, ¿cuál es el mínimo número de pelotas que debe extraer para que obtenga con total seguridad 11 pelotas del mismo color? ([ver solución](#))

- A) 24                      B) 11                      C) 28                      D) 31                      E) 30

### Ejercicio 10

En una caja grande hay 6 cajas dentro de cada una de estas cajas hay 3 cajas, dentro de estas hay 2 cajas. ¿Cuántas cajas hay en total? ([ver solución](#))

- A) 36                      B) 18                      C) 51                      D) 61                      E) N.A.

### Ejercicio 11

Cinco pueblos A, B, C, D y E (no necesariamente en ese orden) se encuentran a lo largo de una carretera. Las distancias (en kilómetros) entre ellos se muestran en el siguiente cuadro:

	A	B	C	D	E
A	0	3	3	1	6
B	3	0	6	2	3
C	3	6	0	4	9
D	1	2	4	0	5
E	6	3	9	5	0

El orden correcto de estos pueblos a lo largo de la carretera es: ([ver solución](#))

- A) A C D B E                      B) C A D B E                      C) C D A B E  
D) C B D A E                      E) A B C D E

### Ejercicio 12

Andrea, Braulio, Carlos, Dante y Esteban están sentados formando una ronda, en el orden indicado. Andrea dice el número 53, Braulio el 52, Carlos el 51, Dante el 50, y así sucesivamente. ¿Quién dice el número 1? ([ver solución](#))

- A) Andrea                      B) Carlos                      C) Braulio                      D) Esteban                      E) Dante

### Ejercicio 13

Diana nació dos años antes que Pedro y Ramiro tres años antes que Andrés. Si Pedro es el hermano mayor de Esteban y Andrés y, además, Esteban nació tres años después que Andrés, ¿Cuál de los cinco es el menor? ([ver solución](#))

- A) Diana                      B) Pedro                      C) Ramiro                      D) Esteban                      E) Andrés

### Ejercicio 14

Un sapo se dirige dando saltos desde el punto A hacia el punto B, distantes entre sí 100 cm. Si entre ambos puntos está el punto C a 12.5 cm de B, ¿con cuántos saltos llegará a C, si en cada salto avanza la mitad de la distancia que le falta para llegar a B? ([ver solución](#))

- A) 4                      B) 3                      C) 6                      D) 5                      E) 2

### Ejercicio 15

Luz, Ruth, Katty y Nora tienen profesiones diferentes y viven en las ciudades A, B, C y D. Una de ellas es profesora, Nora es enfermera, la que es contadora vive en A y la bióloga nunca ha

emigrado de C. Luz vive en D y Katty no vive ni en A ni en B. ¿Qué profesión tiene Luz y dónde vive Katty? (ver solución)

- A) Luz es bióloga y Katty vive en C.
- B) Luz es profesora y Katty vive en D.
- C) Luz es profesora y Katty vive en C.
- D) Luz es contadora y Katty vive en D.
- E) Luz es enfermera y Katty vive en C.

### Ejercicio 16

Si una ficha roja equivale a 3 azules y cada azul equivale a 2 blancas, ¿a cuánto equivaldrán 120 blancas? (ver solución)

- a) 20 rojas      b) 20 azules      c) 15 azules      d) 10 rojas      e) NA

### Ejercicio 17

Si en el producto indicado  $27 \times 36$ , cada factor aumenta en 4 unidades; ¿Cuánto aumenta el producto original? (ver solución)

- A) 320      B) 288      C) 328      D) 268      E) 220

### Ejercicio

**18**

Un turista alquila un auto a \$30 diarios y adicionalmente abona \$ 0,1 por km recorrido. El auto le rinde 35 km por galón en la ciudad y 50 km por galón en carretera, a un costo de \$3,5 por galón. Si en una semana lo que recorre en carretera es 5 veces lo recorrido en ciudad, calcule el costo total en dólares, del alquiler del auto en dicha semana al cabo de la cual se recorrió 600 km en total. (ver solución)

- A. 315      B. 350      C. 425      D. 450

### Ejercicio 19

De Carla, Betty y Jessica se sabe que solo una de ellas miente, y que la que miente es la menor de las tres. Si Betty dice que Carla y Jessica son mentirosas, se puede afirmar que: (ver solución) (1)

- A) Betty es mayor que Carla
- B) Carla y Betty son mayores que Jessica
- C) Carla y Jessica son mayores que Betty
- D) Jessica y Betty son mayores que Carla
- E) Betty es mayor que Jessica

### Ejercicio 20

Paco llena un vaso con vino y bebe una cuarta parte del contenido; vuelve a llenarlo, esta vez con agua, y bebe una tercera parte de la mezcla; finalmente, lo llena nuevamente con agua y bebe la mitad del contenido del vaso. Si la capacidad del vaso es de 200mL, ¿qué cantidad de vino queda finalmente en el vaso? (ver solución)

- A) 100 mL      B) 40 mL      C) 60 mL      D) 80 mL      E) 50 mL

### Ejercicio 21

Cuatro amigas de Carola, cada una con lentes oscuros, tienen la siguiente conversación:

Betty: Yo no tengo ojos azules

Elisa: Yo no tengo ojos pardos

María: Yo tengo ojos pardos

Leyla: Yo no tengo ojos negros

Si se sabe que solo una tiene ojos azules y las demás tienen ojos pardos, y que solo una de las cuatro amigas miente, ¿Quién tiene ojos azules? ([ver solución](#))

- A) Betty      B) María      C) Elisa      D) Leyla      E) Carola