



GUIA DE EJERCICIOS DE ARITMETICA

1 MEDIOS A – B

ESTRATEGIAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE PLANTEAMIENTOS ARITMÉTICOS:

Estimados estudiantes esta guía de estudio lo deben transcribir en su cuaderno de matemática y resolver los ejercicios y tener siempre presente:

- Leer total y cuidadosamente el problema.
- Hacer un listado de datos y cantidades desconocidas.
- Hacer un diagrama de la situación planteada, si el caso lo requiere.
- Plantear y resolver las operaciones aritméticas involucradas en el problema.
- Releer la pregunta del problema.

OBSERVACIÓN: En los problemas de planteamientos aparecen expresiones típicas que se deben traducir a lenguaje matemático. Dentro de las más frecuentes se tienen:

- El doble de a : $2a$
- El triple de a : $3a$
- El cuádruplo de a : $4a$
- El exceso de a sobre b : $a - b$

EJERCICIOS DE DESARROLLO

1. A una piscina ingresaron a las 10 AM, 368 personas, al mediodía ingresó el doble de ellas, y a las 4 PM se retiraron 504 personas. ¿Cuántas personas quedaron en la piscina?
2. En una bodega hay 21.504 botellas, las que se deben embalar en jabas de 24 botellas cada una. ¿Cuántas jabas se requieren para embalar todas las botellas?
3. Una persona sale de su casa con \$ 18.500 y gasta en el supermercado \$ 7.200, luego pasa por el banco y retira de su cuenta \$ 6.000, enseguida pasa por la farmacia y gasta \$ 12.300, ¿con cuánto dinero vuelve a casa?
4. Un señor regala a su esposa y a sus tres hijos 11.500 U.F. El mayor recibe 2.300 U.F., el segundo recibe 500 U.F. menos que el mayor, el tercero tanto como sus hermanos juntos y la esposa recibe el resto. ¿Cuántas U.F. recibe la esposa?
5. Paco mide 35 cm menos que Luis y 25 cm menos que Hugo. Si Luis mide 175 cm, ¿cuánto mide Hugo?



EJERCICIOS DE SELECCIÓN MÚLTIPLES

1. Pepe tiene 20 años y Toño 22. Si Pepe hubiese nacido 3 años después y Toño 5 años antes, sus edades actuales sumarían

- A) 50 años
- B) 44 años
- C) 42 años
- D) 40 años
- E) 34 años

2. Se repartieron 36 decenas de durazno entre 24 personas. ¿Cuántos duraznos le correspondieron a cada persona?

- A) 15
- B) 18
- C) 21
- D) 24
- E) Ninguna de las anteriores

3. Para comprar un artículo que vale \$ 1.500 tengo 12 monedas de \$ 100. ¿Cuántas monedas de \$ 5 me faltan para comprarlo?

- A) 45
- B) 60
- C) 75
- D) 80
- E) 95

4. Tengo 24 álbumes con 15 hojas cada uno y en cada hoja puedo colocar tres fotografías. Si he puesto 215 fotografías en los álbumes, ¿cuántas fotografías más puedo colocar?

- A) 865
- B) 650
- C) 565
- D) 415
- E) 72



5. Juan camina 8 km y José 5 km en cada hora, respectivamente. Si ambos parten del mismo punto simultáneamente en igual dirección y sentido, ¿en cuántos km Juan adelanta a José, al cabo de 5 horas?

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16

6. ¿Cuántos días se necesitarán para hacer 520 metros de un acueducto, si se trabaja 8 horas al día y se realizan 5 metros en una hora?

- A) 40
- B) 30
- C) 13
- D) 10
- E) 8

7. La platea de un teatro está distribuida en 3 columnas. Cada columna está compuesta por 12 filas de 9 asientos cada una. Si 312 asientos se encuentran vacíos, ¿cuántas personas están sentadas en la platea?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 24
- E) 32

8. Mateo compró 3 berlinés y canceló con una moneda de \$ 500, recibiendo \$ 20 de vuelto. A Cristóbal le rebajaron el precio de los dos berlinés que compró, porque le faltaban \$ 60 para cancelarlos. ¿Cuánto pagó Cristóbal por cada Berlín?

- A) \$ 160
- B) \$ 150
- C) \$ 130
- D) \$ 120
- E) \$ 110



9. Raúl nació en 1917, se casó a los 25 años y dos años después nace su único hijo. Cuando su hijo tenía 38 años, Raúl viajó al extranjero. ¿En qué año viajó?

- A) 1978
- B) 1980
- C) 1981
- D) 1982
- E) 1983

10. Una persona, con su arma, dispara 15 balas en 20 segundos. Entonces, la cantidad de balas que disparará en dos minutos es

- A) 45
- B) 90
- C) 120
- D) 150
- E) 180

11. Por la compra de un refrigerador se debe cancelar \$ 480.000. Si se cancela \$ 360.000 al contado y el resto en 12 cuotas iguales y sin intereses, ¿cuál es el valor de cada cuota?

- A) \$ 10.000
- B) \$ 12.000
- C) \$ 30.000
- D) \$ 40.000
- E) \$ 42.000

12. José dice a Carlos: "Mi edad equivale a la suma de los dígitos del número de mi casa, que es 1973, más el doble de 18, disminuido en uno". Entonces, la edad de José es

- A) 20 años
- B) 35 años
- C) 40 años
- D) 50 años
- E) 55 años



13. Se debe transportar a 42 pasajeros, en dos vehículos con capacidad para 3 y 4 pasajeros respectivamente. Si ambos vehículos deben realizar la misma cantidad de viajes, entonces el número de viajes que debe hacer cada vehículo es

- A) 3
- B) 6
- C) 7
- D) 12
- E) 14

14. Una secretaria escribe 8 páginas a máquina en una hora. Si escribe 7 horas al día, ¿cuántos días demorará en escribir 1.120 páginas?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18
- E) 20

15. En una parcela se plantaron 3 hileras con 18 nogales cada una, 5 hileras con 22 pinos cada una y 4 hileras de almendros, que hacen un total de 200 árboles entre nogales, pinos y almendros. Si hay igual cantidad de árboles en cada hilera de almendros, entonces la cantidad de almendros por hilera es

- A) 36
- B) 12
- C) 9
- D) 5
- E) 4

16. La entrada al estadio por un adulto y un niño vale \$ 3.500 y por cada niño adicional se cancela \$ 1.500. ¿Cuántos niños ingresaron con un adulto que canceló \$ 8.000 por concepto de entradas?

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