

Resolución:

- a. 70 b. 65 c. 75 d. 68

2. Una piscina se ha estado desocupando por tres días hasta que solamente han quedado 10 galones de agua. En cada día se extraía la mitad más 4 galones de lo que había el día anterior. ¿Cuál es el volumen total de la piscina?

Resolución:

1er Día: $\frac{A}{2} + 4 =$ Quedando: $\frac{A}{2} - 4 = B$

2 de Día: $\frac{B}{2} + 4 =$ Quedando: $\frac{B}{2} - 4 = C$

3er Día: $\frac{C}{2} + 4 =$ Quedando: $\frac{C}{2} - 4 = 10$

$$\frac{C}{2} - 4 = 10 \quad \left| \quad \frac{B}{2} - 4 = 28 \quad \left| \quad \frac{A}{2} - 4 = 64$$

$$\frac{C}{2} = 14 \quad \left| \quad \frac{B}{2} = 32 \quad \left| \quad \frac{A}{2} = 68$$

$$C = 28 \quad \left| \quad B = 64 \quad \left| \quad A = 136 \text{ RPTA. d}$$

- a. 232 b. 132 ~~c. 136~~ d. 128

Resolución:

- a. 36 b. 6

2. Miguel rompió su entre monedas de 2 y 5 soles. ¿Cuántas monedas de 5 soles había ahorrado si en total tenía 136 monedas?

Resolución:

Monedas de 2: x

Monedas de 5: y

$$x + y = 136$$

$$2x + 5y = 272$$

$$-5x - 5y = -545$$

$$+2x + 5y = 272$$

$$-3x = 87$$

$$x = \frac{87}{3}$$

$$x = 29$$

- ~~a. 24~~

© Ediciones Corelo S. A. C. Prohibido reproducir. D.L. 822

Metacognición

Reflexiona sobre tu proceso de aprendizaje.

- ¿Qué aprendí? ¿Cómo lo hice?
- ¿Qué dificultades tuve? ¿Cómo las superé?

Referencias

- Marco Antonio García Juárez (2009). México: Editorial Trillas.
- YouTube. Profesor Particular Puebla (2015). <https://www.youtube.com/watch?v=s...>
- YouTube. MateMovil (2015). El Método [youtube.com/watch?v=OBHWSMBjh...](https://www.youtube.com/watch?v=OBHWSMBjh...)

Aplica la Evaluación (heteroevaluación) que se encuentra

ma individual:

pagar las en-
tada para S/ 7. Indi-

3. Juan quiere comprar dados y observa que el costo de un dado equivale al costo de 3 canicas, el costo de 8 canicas equivale al costo de 2 trompos y 3 trompos valen S/ 12. **Determina** el precio que pagará Juan por cuatro dados.

Resolución:

$$\begin{aligned} \text{Dados} &= D & 1D &= 3C \\ \text{Canicas} &= C & 8C &= 2T \\ \text{Trompos} &= T & 3T &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l|l|l} 3T = 12 & 8C = 8 & 1D = 3 \\ T = \frac{12}{3} & C = \frac{8}{8} & 4D = 12 \\ T = 4 & C = 1 & \end{array}$$

Rpta.: _____

4. En una reunión de estudiantes se observa que por 4 estudiantes de 6.º "A" hay 3 de 6.º "B", por 7 estudiantes de 6.º "B" hay 6 de 6.º "C" y por 9 de 6.º "C" hay 14 de 6.º "D". **Calcula** el número de estudiantes que hay de 6.º "D", si hay en total 16 de 6.º "A".

Resolución:

$$4A = 3B$$

$$A = 16$$

$$4(16) = 3B$$

$$\frac{64}{3} = B$$

$$7B = 6C$$

$$7\left(\frac{64}{3}\right) = 6C$$

$$\frac{7(32)}{1} = C$$

$$9C = 14D$$
$$9\left[\frac{7(32)}{6}\right] = 14D$$

$$D = \frac{32}{2}$$

$$D = 16$$

Rpta.: 16

Resuelve los siguientes ejercicios de forma

Nivel 2

1. Si le pago S/ 15 a cada uno de los obreros faltarian S/ 400, pero si solo les pago S/ 10 sobrarian S/ 160. ¿Cuántos obreros ten...

Resolución:

Rpta.: _____

2. En una librería se observa que 2 libros de Matemática valen lo mismo que 3 libros de Historia, que 3 libros de Matemática valen lo mismo que 5 libros de Inglés y que 5 libros de Inglés valen lo mismo que 3 libros de Historia. Si Juan quiere comprar 3 libros de Matemática, 3 libros de Historia y 3 libros de Inglés, **determina** el precio que debe pagar.

Resolución:

$$3M = 2C \quad 3C = 5I \quad 2I = 3H$$

$$2I = 3(12) \quad 2C = 5(18) \quad 2M = 2(36)$$

$$2I = 36 \quad 2C = 90 \quad 2M = 72$$

$$I = 18 \quad C = \frac{90}{2} = 45 \quad M = 36$$

$$M = 30(6)$$

$$M = 180$$

Rpta.: Juan gastó 180 So

... al costo de ...
 12. **Determina** el ...
 ... dados

se observa que
 3 de 6.º "B", por
 6.º "C" y por 9
 el número de
 hay en total 16

= 140

2
 10

© Ediciones Correo S. A. C. Prohibida reproducción. D. L. 1972

... pago de 15 a cada uno de los obreros, me
 ... pero si solo les pago S/ 8, me
 ... ¿Cuántos obreros tengo?
 Resolución:

Rpta.: _____

2. En una librería se observa que 3 libros de Matemática valen lo mismo que 2 libros de Comunicación, que 3 libros de Comunicación valen lo mismo que 5 libros de Inglés y 2 de Inglés cuestan lo mismo que 3 de Historia. Si 4 libros de Historia cuestan S/ 48, y Juan compró 5 libros de Matemática, **determina** el precio que tendrá que pagar.

Resolución:

$$3M = 2C \quad 3C = 5I \quad 2I = 3H$$

$$2I = 3(12) \quad 3C = 5(18) \quad 2M = 2(36) \quad 4H = 48 \Rightarrow H = 12$$

$$2I = 36 \quad C = 90 \quad 2M = 60 \quad J = 5M$$

$$I = 18 \quad C = 90 \quad M = \frac{60}{2}$$

$$C = 30 \quad M = 30$$

M = 30(5)
 M = 150

Rpta.: Juan gastó 150 Soles

Asume el reto

1. Si en un colegio se ubican se quedan sin aula 20 alumnos por aula, faltan completar la última aula. ¿Cuántos alumnos hay en total?

Resolución:

Rpta.: _____

2. Si 2 kilos de arroz y 3 latas de azúcar y 3 latas de atún **termina** el precio además 5 kilos de aceite y 4 litros de latas de atún.

Resolución:

$2A = 3(La) \Rightarrow A = \frac{3}{2}La$
 $3La = 12 \Rightarrow La = 4$
 $3Ar = 9$ RPTA
 $5A = 2(La) \Rightarrow A = \frac{2}{5}La$
 $4La = 5(La)$

Rpta.: _____

Rpta.: _____

2. Si 2 kilos de arroz cuestan lo mismo que 3 kilos de azúcar y 3 latas de atún cuestan S/ 12. **Determina** el precio a pagar por 3 kilos de arroz si además 5 kilos de azúcar equivalen a 2 litros de aceite y 4 litros de aceite valen lo mismo que 5 latas de atún.

Resolución:

$$2A_r = 3(A_z) \Rightarrow A_r = 3$$

$$3L_a = 12 \Rightarrow \boxed{L_a = 4}$$

$$3A_r = \textcircled{9} \text{ RPTA. } 9$$

$$5A_z = 2(L_a) \Rightarrow A_z = 2$$

$$4L_a = 5(L_a) \Rightarrow L_a = 5$$

Rpta.: _____