

de los siguientes ejercicios de forma grupal:

1. Se toma un número al cual primero lo elevo al cuadrado, al resultado le agrego 9 y le extraigo la raíz cuadrada, al resultado lo divido entre 3 para luego restarle 1 y, por último, al resultado lo elevo al cuadrado, obteniendo como resultado final 16.

Resolución:

Rpta.:

2. La señora Sara ha comprado 12 prendas entre camisas y polos. Si cada camisa costó S/ 30 y cada polo S/ 20 habiendo pagado S/ 320, determine cuántos polos compró.

Resolución:

$$\begin{array}{r} 320 - 20 \times 12 \\ \hline 30 - 20 \\ \hline 320 - 240 = \frac{80}{20} = 8 \end{array}$$

Rpta.:

Asume el reto

1. Sarita tiene un fólter con "n" hojas; si cada día escribe la mitad de las hojas en blanco más 10 hojas y al cabo de tres días gastó todas las hojas, ¿cuántas hojas tenía su fólter inicialmente?

Resolución:

$$\begin{array}{r} \frac{20}{2} = 10 \\ \frac{10}{2} = 5 \\ \frac{5}{2} = 2.5 \end{array}$$

Rpta.:

2. En un examen de Matemática de 20 preguntas, Daniel obtuvo 50 puntos. Si por preguntas correctas se obtiene 4 puntos y por preguntas erradas se descuenta 2 puntos, ¿cuántas preguntas respondió correctamente?

Resolución:

$$\begin{array}{r} 20 \times 2 - 50 \\ \hline 2 \\ \hline 40 - 50 = \frac{10}{2} = 5 \end{array}$$

Rpta.:

Compras en el supermercado

1. Analiza la situación.



2. Analiza la situación y escribe de qué se trata.

3. Realiza las operaciones y escribe los resultados.

2. Procedimiento:

$$50 \times 15 = 600$$

$$50 - 20$$

↓

$$750 - 600 = 150$$

$$150 / 30 = 5$$

Carmen realiza una simulación de las compras que realiza su mamá Mariella utilizando billetes didácticos. Si la mamá después de realizar sus compras en un supermercado ha pagado una cuenta de S/ 600 con billetes de S/ 50 y S/ 20 y si en total utilizó 15 billetes, indica cuántos billetes de cada denominación ha utilizado.



1. Material concreto:



4. Escribe la respuesta.

usar total 5 billetes de 20 y de 50
uso 40



Autonomía

Tipos de trabajo para resolver los siguientes ejercicios:

... un número, súmalo 5 y divídelo entre 2. ... obtiene como resultado 20, ¿qué número pensó?

(Conamat 2003)

Resolución:

- a. 15 b. 35 c. 45 d. 60

... una tienda de juguetes donde venden bicicletas y triciclos, se contó 8 vehículos y 19 llantas. ¿Cuántas bicicletas más que triciclos hay?

AGASA 2014

Resolución:

$$b + t = 8 \quad 2b + 3t = 19$$

$$2b - 2t + 3t = 19 \quad t - b$$

$$t = 3 \quad 3 - 5 = -2$$

$$2b + 9 = 19$$

$$2b + 19 - 9$$

$$2b = 10 \quad b = 10/2 \quad b = 5$$

- a. 2 b. 3 c. 4 d. 5

3. En la siguiente sucesión numérica:
11; 14; 10; 15; 9; 16; x; y
determina el valor de "x + y"

(Domino la matemática 2012)

Resolución:

- a. 5 b. 15 c. 20 d. 25

4. A un cierto número lo multiplicamos por 4, al resultado le añadimos 8 y a dicha suma la dividimos entre 4 obteniendo finalmente 6. Calcula dicho número aumentado en su cuarta parte.

(San Rafael 2011 - Chincha)

Resolución:

- a. 6 b. 8 c. 5 d. 12

... el aprendizaje en equipo.

Resuelve los siguientes ejercicios de forma individual:

Nivel 1

1. Calcula el valor de "y - x" en la siguiente secuencia de números:

4; 7; 5; 9; 7; 12; 10; 16; x; y

Resolución:



2. Si a un número lo multiplico por 3, luego le agrego 4 y divido entre 8 al resultado y finalmente le quito 2, entonces obtengo 3. Determina de qué número se trata.

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 4

Resolución:

- a. 12
- b. 13
- c. 15
- d. 18

3. En un pequeño zoológico se cuentan 240 patas. Si hay 70 animales entre aves y felinos, determina el número de felinos que hay en el zoológico.

Nivel 1

4. Determina el número que continúa en la siguiente sucesión:

0; 1; 4; 11; 24; 45; x

Resolución:

- a. 76
- b. 72
- c. 73

5.

Al preguntarle a Danae por su edad, ella le dijo: "Si a la tercera parte de mi edad le agrego este resultado le extraigo la raíz cuadrada finalmente sumarle 8 a dicho resultado obteniendo 12", calcula la edad de Danae.

Resolución:

- a. 27
- b. 32
- c. 25