



Piura, marzo de 2017

Estimados alumnos:

Reciban mi más cordial saludo. A continuación, encontrarán una serie de actividades que podrán resolver a lo largo de esta semana. Estas les ayudará a prepararse para iniciar con buen pie su año escolar 2017, además les permitirá fortalecer sus hábitos de estudio. Te recomendamos trabajarlas con orden y limpieza.

Cuando termines de desarrollar todas las actividades, ponlas en un fólder. Este fólder se lo deberás traer a tu profesor el primer día de clases.

Espero que tengas una semana muy productiva en la que sepas aprovechar bien el tiempo libre.

Nos vemos pronto.

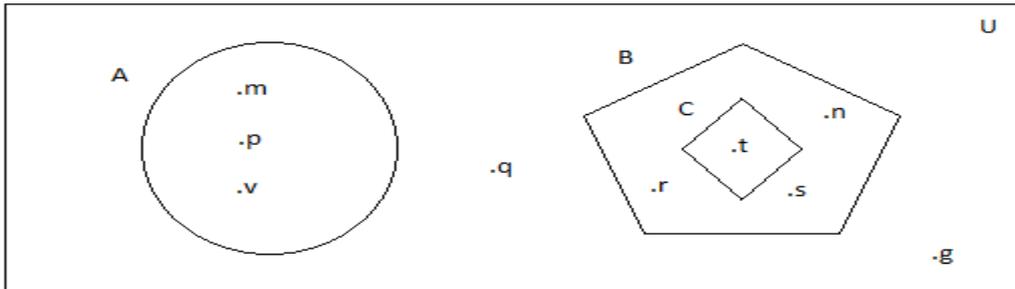
Cordiales saludos.

Prof. Adolfo Espinoza



FICHA DE TRABAJO N°1

1) Observa los conjuntos y coloca \in , \notin , \subset , $\not\subset$, según corresponda:



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| I. $p \dots\dots U$ | III. $s \dots\dots C$ |
| II. $C \dots\dots U$ | IV. $A \dots\dots B$ |

Marca la alternativa que contiene las respuestas correctas:

- | | |
|--|--|
| a) $\in, \notin, \subset, \not\subset$ | c) $\in, \subset, \notin, \in$ |
| b) $\subset, \not\subset, \notin, \in$ | d) $\subset, \in, \not\subset, \notin$ |

2) Determina por extensión los siguientes conjuntos:

A = $\{ x/x \in \mathbb{N}, x \text{ es impar}, x < 5 \}$:

B = $\{ \text{números naturales de una sola cifra} \}$:

3) Determina por comprensión los siguientes conjuntos:

M = $\{ 2; 4; 6; 8 \}$:

N = $\{ \text{norte, sur, este, oeste} \}$:

4) A qué número corresponde la siguiente descomposición:

$$4 \text{ UMi} + 7 \text{ DM} + 5 \text{ UM} + 6 \text{ C} + 9 \text{ U}$$

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
| a) 4 756 009 | b) 4 075 609 | c) 40 075 009 | d) 4 705 900 |
|--------------|--------------|---------------|--------------|

5) Resuelve las siguientes operaciones y calcula $A + B + C$. Si $A = 33 \times 24$

$B = 4\,575 : 25$ y $C = (637 - 84) + 428$

a) 1 860

b) 1 956

c) 1 975

d) 1 789

6) En una reunión de deportistas, ocho practican fútbol y natación, seis no practican estos deportes, 32 practican solamente natación y 23 practican fútbol. ¿Cuántos deportistas había en la reunión?

a) 40

b) 63

c) 61

d) 56

e) n.a

FICHA DE TRABAJO N° 2



1) Tres alumnos de 5° grado se ofrecen voluntariamente para realizar el aseo y el orden del aula. Resuelve las siguientes situaciones:

a) Representa con pares ordenados las posibilidades que tienen cada uno de ellos para cumplir su encargo.

Solución

Datos : Considera $M = \{ \text{Renato; Mateo; Carlos} \}$ y $N = \{ \text{orden ; aseo} \}$



$M \times N =$

{..... }

b) Expresa gráficamente las parejas posibles de $M \times N$ a través de:

DIAGRAMA DE FLECHAS	TABLA DE DOBLE ENTRADA	DIAGRAMA CARTESIANO

2) Traza los siguientes pares ordenados en el plano cartesiano: $A(1; 3)$; $B(1; 5)$; $C(4; 7)$; $D(7; 5)$; $E(7; 3)$; $F(4; 1)$ Luego une los puntos marcados en orden alfabético. Colorea la figura formada.

¿Cuántos lados tiene la figura que se ha formado? ¿Cómo se llama dicho polígono?

3) Aplica técnicas operativas para calcular en forma rápida:

a) $900 \times 80 =$

.....

b) $405 \times 1\,000 =$

.....

b) $135 : 100 =$

.....

c) $2,5 \times 1\,00 =$

.....

4) En un saco hay 144 limones y naranjas . Si la cuarta parte son limones ,
¿cuántas naranjas hay?

a) 36

b) 150

c) 108

d) 104

d) n.a



FICHA DE TRABAJO N°3

1) DESAFÍO: De la siguiente adición, calcula el valor de $A \times B$, si las figuras iguales representan valores iguales.

- a) 13 b) 42 c) 17 d) 36 e) n.a

$$\begin{array}{cccccc} \triangle & \square & \triangle & \square & & + \\ & \square & \triangle & \square & & \\ & & \triangle & \square & & \\ & & & \square & & \\ \hline & A & B & 7 & 4 & \end{array}$$

2) El terreno de la casa de José mide 20, 84 m de ancho y 30, 25 m de largo. Calcula el **perímetro exacto** de la casa .

- a) 89, 18 m b) 102, 18m c) 95, 52 m d) 98, 18 m e) n.a.

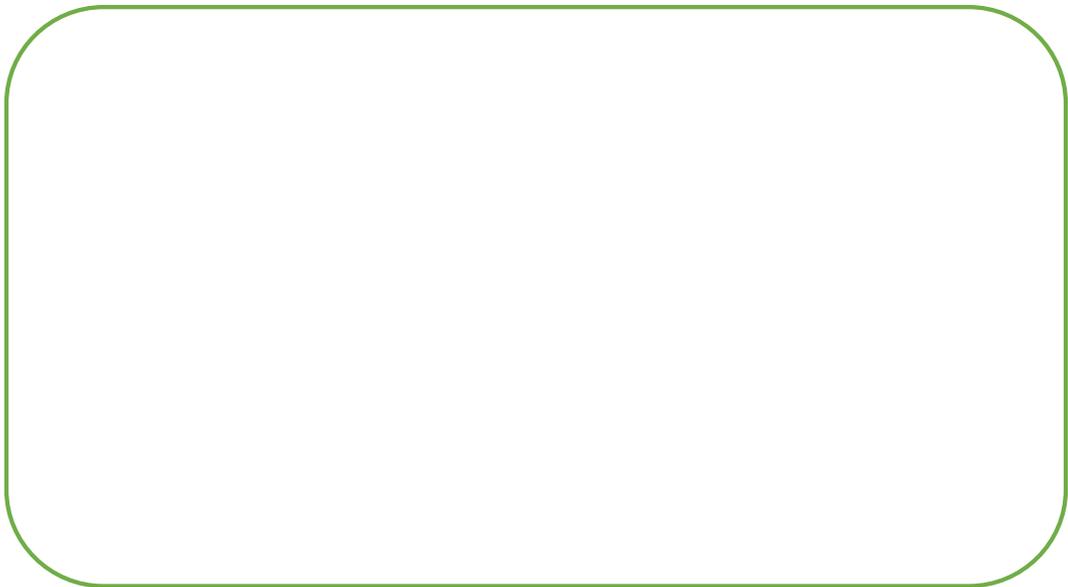
¡Recuerda! Perímetro (p) es la **suma de los lados** de una figura geométrica.

Resolución

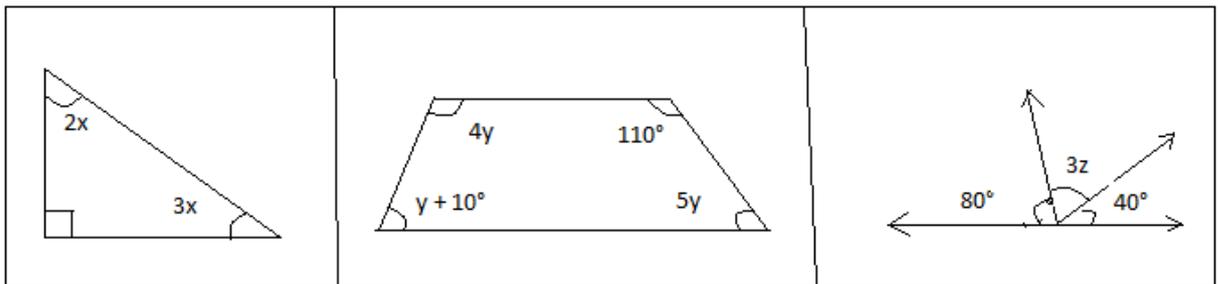
3) Jorge compra un TV HD a S/.1 745 . Si pagó con 6 billetes de s/.200 , 4 billetes de s/.100, 8 billetes de s/.20 y 9 monedas de s/.5, ¿cuánto le dieron de vuelto?

- a) 58 b) 64 c) 15 d) 60 e)n.a.

Resolución



4)Calcula el valor de $x + y + z$

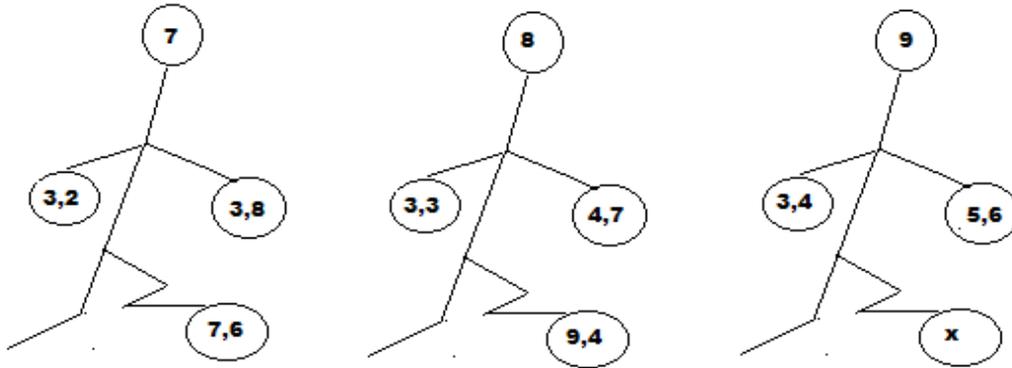


- a)72° b)57° c)48° s)63° e)n.a.

FICHA DE TRABAJO N° 4



1) Resuelve la siguiente analogía



- a)11,2 b)10,4 c)10,8 d)9,2 e)n.a.

2) En un almacén se empaquetan 130 cajas de manzanas y 235 cajas de naranjas. Si en cada caja entran 36 manzanas y 36 naranjas respectivamente, ¿cuántas frutas en total se empaquetan?

- a) 12 780 b)13 591 c) 14 591 d) 14 391 e) n.a.

Resolución

A large, empty rounded rectangle with a red border, intended for the student to write their solution to the problems.

3) Resuelve las siguientes operaciones combinadas:

$$(10^2 - 4^3) : 6 + (\sqrt{144} - \sqrt[3]{125}) \times 15^0$$

a)18

b)13

c)24

d)9

e)n.a.



4) Luis recibió el triple de propina que Pedro. Si la propina repartida fue de s/.180 , ¿cuánto recibió Luis?

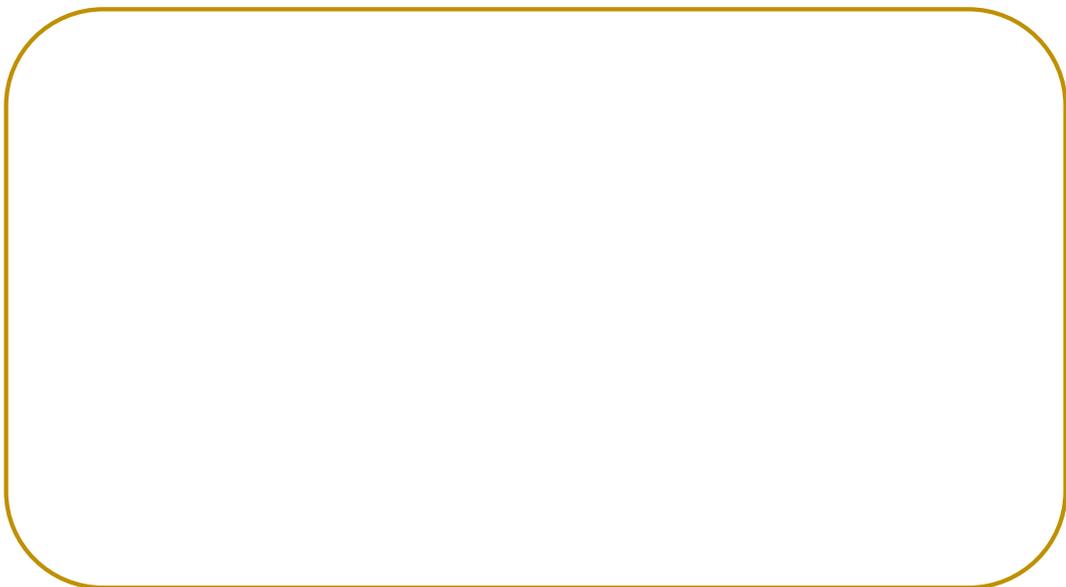
a)130

b)125

c) 120

d)135

Solución



5) Resuelve las siguientes operaciones:

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$

a) 13/24 b) 12/24 c) 13/8 d) n.a



b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{2}{4}$

a) 1/2 b) 3/12 c) 7/12 d) 1



FICHA DE TRABAJO N° 5



1) José vendió 45 polos por S/. 5 625 ganando S/. 25 en cada uno , ¿cuánto le costó cada polo?

- a) 125 b) 80 c) 90 d)100 e)n.a.

Solución

2) Renato se acercó a un cajero automático e imprimió un ticket que registro los movimientos de su cuenta. En este leyó : Retiró S/.12 000 , luego ingresó S/. 5 400 y posteriormente duplicó el monto de lo que le quedó . Si tenía inicialmente s/. 28 000 , ¿cuál es el monto que tiene Renato?

Solución

3) Los siguientes datos muestran las edades de 30 estudiantes de 5to grado.

12 13 11 10 11 10 12 11 11 10 11 11 13 13 11
 11 10 11 13 12 10 13 12 13 11 10 12 12 10 12

A) Completa la tabla de frecuencia:

Edades	Conteo	Frecuencia
TOTAL		

B) Representa los datos obtenidos en un gráfico de barras

