



ACTIVIDAD DE PLAN DE APOYO SEXTO GRADO

Instrucción

Esta actividad debe ser realizada de manera individual, los conceptos que abarcan fueron trabajados durante el primer periodo y deberán ser sustentados al regresar de vacaciones, por aquellos estudiantes que presentan desempeño bajo hasta el momento. **Todos los procedimientos se entregan en hoja de manera individual**

1. Dados los siguientes conjuntos, represente mediante un Diagrama de Venn – Euler la solución a cada operación de conjuntos e indique qué elementos forman la solución.

$$U = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 \}$$

$$A = \{ 3, 6, 9, 12 \}$$

$$B = \{ 2, 6, 10, 12 \}$$

$$C = \{ 1, 2, 3, 11, 12 \}$$

$$D = \{ 1, 5, 6, 10, 11 \}$$

a. $A \cup B$

b. $(A \cap B)'$

c. $B - C$

d. A'

2. Dado el conjunto

$P = \{1, 2, 5, 9, 15\}$; escribe Verdadero ó Falso para cada una de las siguientes afirmaciones:

A. $2 \in P$

B. $15 \in P$

C. $9 \notin P$

D. $5 \notin P$

E. $7 \in P$

3. Múltiplos y divisores:

- Escribe los 5 primeros múltiplos de 12
- Escribe 4 divisores del 64
- Halla el M.C.D. de 60 y 180.
- Descompón en factores primos el número 130
- Expresa el número 300 en forma de potencia
- Descompón en factores primos el número 240 y exprésalo como potencia

4. Soluciona los siguientes problemas indicando el proceso

- En el gallinero de Pedro nacieron 120 pollitos, pero se murieron 48. En el gallinero de Pablo hay 76 pollitos más que los que tiene Pedro ahora. ¿Cuántos pollitos hay en el gallinero de Pablo?
- Don Francisco salió a comprar con un billete de \$50 000. Compró un par de zapatos que le costó \$37900 y un par de calcetines volvió con \$7900. ¿Cuánto le costaron los calcetines?
- Claudia compró pan y queso, el pan le costó \$678 y el queso \$378 más que el pan. Además, pasó a pagar \$457 que debía. ¿Cuánto gastó Claudia en total?, si llevaba \$5 000 ¿Con cuánto dinero llegó a su casa?



- d. En una huerta hay una alberca con 5.000 litros de agua. Rosana, la hortelana, se propone gastar cada día alrededor de 350 litros de agua. ¿Cuántos días podrá regar? Si en vez de 350 litros, gasta 300 litros, ¿cuántos días podrá regara ahora?
- e. En un almacén de frutas se agrupan 4.824 manzanas en cajas de una docena. ¿Cuántas cajas se necesitan? ¿Estarán todas completas? ¿Y si las cajas fueran de dos docenas?
- f. Tres amigos llevan la cuenta de lo que han guardado en sus alcancías. Hugo ha guardado \$67800. Carlos ha guardado \$56200 más que Hugo Graciela ha guardado \$92000 menos que Graciela. ¿Cuánto ha guardado Graciela?