

REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICA

ALUMNA: _____

FECHA: Lunes, 13 de marzo de 2017

❖ ARITMÉTICA

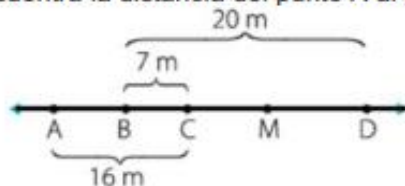
- Dados los conjuntos $A = \{p, q, r, s, t\}$; $B = \{q, r, s, u\}$; $C = \{p, r, s, t, u\}$
Determina: $(A \cup B) - (A \cap C)$
a. $\{p\}$ b. $\{q\}$ c. $\{p, q\}$ d. $\{q, u\}$ e. \emptyset
- Si: $P = \{8 - a, 5 + b, 1\}$; es un conjunto unitario. Determina el valor de: $a^2 + b^2$
a. 32 b. 33 c. 52 d. 65 e. 67
- Si los conjuntos: $\{2x + 4, 13\}$; $\{2y + 3, 14\}$ son iguales. Calcula el valor de: $x + y$
a. 6 b. 7 c. 8 d. 9 e. 10
- En un grupo de niños: 70 comen melocotón, 80 comen plátano y 50 ambas frutas. Si todos comen por lo menos una fruta, ¿cuántos son los niños del grupo?
a. 80 b. 90 c. 100 d. 110 e. 120
- Si: $n(A \cup B) = 13$; $n(A \cap B) = 5$; $n(A - B) = 6$ Calcula: $n(A) - n(B)$
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. 5

❖ ÁLGEBRA

- La población de cierta ciudad es de 65200 habitantes. Si la tasa de mortalidad fue de 8%, ¿cuántos fallecidos hubo en dicha ciudad?
a. 5126 b. 5214 c. 5216 d. 5416 e. 5621
- En un salón de clases el 20% del total son mujeres. Si hay 72 varones, ¿cuántos alumnos tiene el salón?
a. 50 b. 60 c. 70 d. 80 e. 90
- ¿A cómo debo vender el artículo, que me costó S/.180 para tener una ganancia del 30%?
a. S/.230 b. S/.231 c. S/.232 d. S/.233 e. S/.234

❖ GEOMETRÍA

- Encuentra la distancia del punto A al punto medio de CD



- a. 19 m b. 18 m c. 20 m d. 22,5 m e. 18,5 m
- Si A, B, C y D son puntos consecutivos sobre una recta, tal que: $AC = 6$, $BD = 8$. Hallar la distancia entre los puntos medios de AB y CD
a. 8 b. 5 c. 7 d. 9 e. 3
- Sobre una recta se toman los puntos consecutivos A, B, M, C; donde M es punto medio de AC. Si se sabe que: $BC - AB = 24$, hallar BM
a. 14 b. 13 c. 12 d. 11 e. 10

12. Sean los puntos consecutivos P, Q, R, S tal que $PR = 18\text{m}$, $QS = 16\text{m}$, $PS = 20\text{m}$. Hallar la medida de QR
a. 10 m b. 15 m c. 16m d. 10 m e. 14 m

❖ ESTADÍSTICA

13. ¿Cuántas variables son cualitativas?
I. Comida favorita
II. Profesión que te gusta
III. Número de alumnos de un instituto
IV. El color de los ojos de tus compañeros de clase
V. Número de goles marcados por tu equipo favorito en la última temporada
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. Todas
14. ¿Cuántas variables son continuas?
I. Número de acciones vendidas cada día en la Bolsa.
II. Período de duración de un automóvil.
III. El diámetro de las ruedas de varios coches.
IV. Número de hijos de 50 familias.
V. Censo anual de los españoles.
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. Todas
15. ¿Cuántas variables son cuantitativas discretas?
I. La nacionalidad de una persona.
II. Número de litros de agua contenidos en un depósito.
III. Número de libros en un estante de librería.
IV. Suma de puntos tenidos en el lanzamiento de un par de dados.
V. El área de las distintas baldosas de un edificio.
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. Todas