CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
DOCENTE: SANDRA MILENA GÓMEZ
MATEMÁTICAS DISCRETAS NCR 57481
CIENCIAS BÁSICAS

1. Una encuesta realizada a 150 personas sobre la preferencia de los productos A, B arrojó los siguientes resultados: 60 consumen el producto A, 70 consumen el producto B y 110 consumen por lo menos uno de los dos productos. Se desea obtener la siguiente información:

   a. El número de personas que consumen ambos productos.
   b. El número de personas que no consumen ninguno.
   c. El número de personas que solo consumen el producto A.
   d. El número de personas que consumen exactamente uno de los dos.

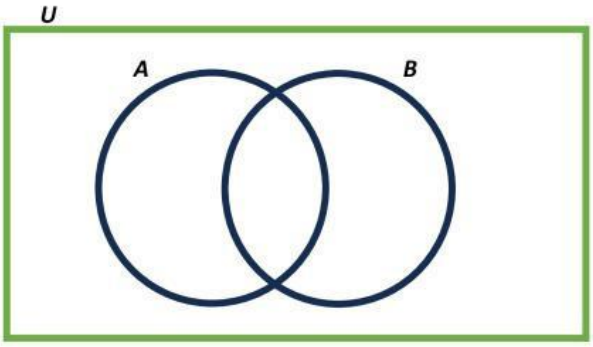
COMPLETA LOS DATOS FALTANTES, COMPLETA EL DIAGRAMA DE VENN, LUEGO ESCRIBE LAS RESPUESTAS FRENTE A CADA UNA DE LAS ANTERIORES PREGUNTAS.

$n(U) =$

$n(A) =$

$n(B) =$

$n(A \cup B) =$



$n(A \cup B) = n(\quad) + n(B) - n(A \cap B)$

$\quad = \quad + \quad - n(A \cap B)$

$n(A \cap B) = \quad -$

$n(A \cap B) =$

20. En una encuesta realizada por la Distribuidora de carnes LA VELEÑITA, aun grupo de clientes sobre la preferencia de consumir carne de pescado, pollo y de res se pudo constatar que: 110 consumen pollo, o, res (o de ambas), 45 consumen sólamente pescado; 35 consumen pescado y pollo; 40 pescado y de res; 50 de pollo y de res; 80 consumen carne de res; 85 no consumen pollo y 145 consumen máximo dos de las tres clases de carne mencionadas, o, de ninguna. Hallar:

    a. El número de personas que consumen carne de res.
    b. El número de personas que consumen sólamente carne de res.
    c. El número de personas encuestadas.
    d. El número de personas que consumen pescado, o, pollo (o ambas) pero no consumen carne de res.
    e. El número de personas que consumen pescado y pollo pero no consumen carne de res.
    f. El número de personas que no consumen ninguna de las tres clases de carne mencionadas.

COMPLETA LOS DATOS FALTANTES, COMPLETA EL DIAGRAMA DE VENN, LUEGO ESCRIBE LAS RESPUESTAS FRENTE A CADA UNA DE LAS ANTERIORES PREGUNTAS.

R = CARNE DE RES P = CARNE DE POLLO F =CARNE DE PESCADO

$n(U) =$

$n(R) =$

$n(P) =$

$n(F) =$

LIVEWORKSHEETS

$n(P \cup R) =$

$n(F - (P \cup R)) =$

$n(F \cap P) =$

$n(F \cap R) =$

$n(P \cap R) =$

$n(P') =$

$n((R \cap P \cap F)') =$

$n(P \cup R) = n(P) + n(\ ) - n(P \cap R)$

$= n(P) +$ $-$

$-$ $= n(P)$

$= n(P)$

$n(U) = n(\ ) + n(P')$

$n(U) =$ $+$

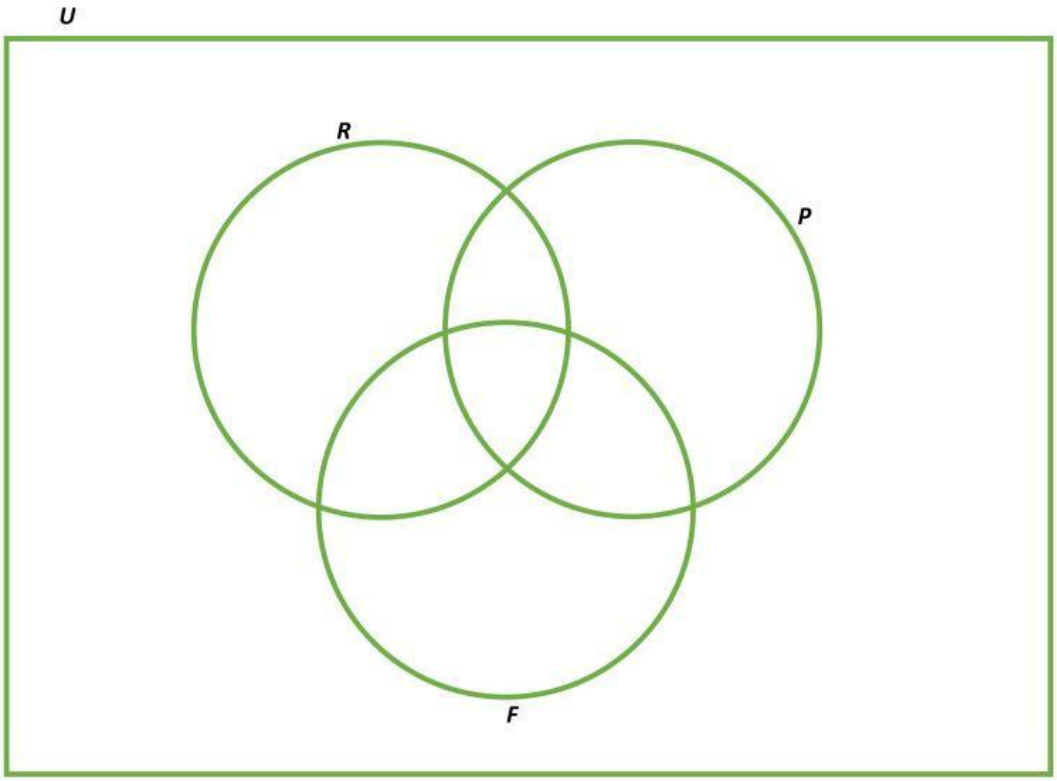
$n(U) =$

$n(U) = n(\ R \cap P \cap F\ ) + n((R \cap P \cap F)')$

$= n(\ R \cap P \cap F\ ) +$

$-$ $= n(\ R \cap P \cap F\ )$

$= n(\ R \cap P \cap F\ )$



LIVEWORKSHEETS