



Institución Educativa Horacio Muñoz Suescún

Resolución de Aprobación 16314 del 27 de noviembre de 2002
Modificada parcialmente por la resolución número 202050071667 de 23 de
noviembre de 2020

DANE: 105001011606 NIT: 811.019.157-3

PLAN DE APOYO PERIODO # 1 DE 2026

ASIGNATURA: MATEMATICAS , GRADO SEXTO , GRUPO _____

DOCENTE : EMILIO ALEXANDER MORENO MOSQUERA

ALUMNO : _____

1. De acuerdo a teoría de conjuntos y sus operaciones, realizar y graficar en diagramas las siguientes operaciones entre conjuntos: sean los conjuntos

$A = \{ 1,2,3,4,5,6 \}$ $B = \{ 2,4,6,8 \}$ $C = \{ 2,3,4,5,6 \}$ determinar :

A) $(A \cup B) \cap C$ B) $(B - C) \cup A$ C) $(C - A) \cap B$ D) $(B \cap C) - A$

2. Aplicar las peraciones y graficas de conjuntos para solucionar los siguientes problemas

A) De un grupo de 30 estudiantes, 8 practican futbol , basquetbol , ademas se sabe que en total 10 practican futbol y 15 practica solo basquetbol y 5 no practican ningun deporte .

¿ cuantos estudiantes no practican almenos un deporte ?

¿Cuantos estudiantes practican solo futbol

B) En un salon de clases hay 5 estudiantes que hablan ingles , español y frances . Ademas se sabe que 8 hablan ingles y español , tambien 10 hablan fraces e ingles y 12 hablan español y fraces , si en total 20 hablan ingles , 25 hablan español y 28 hablan frances , tambien se sabe que 5 estudiantes no hablan ninguno de los tres idiomas.

¿ cuantos estudiantes en total hay en el salon ?

¿ cuantos estudiantes hablan solo un idioma ?

¿ cuantos estudiantes hablan dos idiomas ?

3. Aplicar las operaciones basicas de la aritmetica (sumas , restas multiplicacion ,division) para resolver los siguientes ejercicios)

A) Una tienda tenía 145 manzanas. Durante la mañana vendió 67 y por la tarde recibió una nueva entrega de 38. ¿Cuántas manzanas tiene la tienda al final del día?

B) Sofía tenía \$320 ahorrados. El lunes gastó \$85 en útiles escolares y el viernes su abuela le regaló \$50. ¿Cuánto dinero tiene Sofía ahora?

C) Una fábrica produce 1,248 chocolates por hora y trabaja 3 turnos de 8 horas cada uno. Al final del día, los chocolates se empaquetan en cajas de 24 unidades. ¿Cuántas cajas completas se obtienen?

D) Un colegio organiza un viaje para 378 estudiantes. Cada autobús tiene capacidad para 45 personas. El alquiler de cada autobús cuesta \$320,000. ¿Cuánto paga el colegio en total por el transporte?

E) Un caficultor recoge 15,750 kg de café en una temporada. Reparte la cosecha en partes iguales entre 6 cooperativas. Cada cooperativa vende su parte en sacos de 62.5 kg. ¿Cuántos sacos vende cada cooperativa?

F) Un estadio tiene 48 secciones, cada una con 35 filas y 22 sillas por fila. Para un partido se vendió el 75% de la capacidad total. ¿Cuántas sillas quedaron vacías?

G) Un comerciante compra 12 rollos de tela de 85 metros cada uno a \$4,200 el metro. Luego vende la tela a \$6,500 el metro. ¿Cuánto dinero ganó en total?

4. Los siguientes datos corresponden a las edades en años de un grupo de estudiantes de primaria de la institución educativa Horacio Muñoz

6, 5, 7, 7, 7, 8, 9, 10, 6, 8, 9, 10, 5, 7, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 11, 6, 7, 8, 7, 7, 7, 7, 11

A) Construir una tabla de frecuencia para datos simples

B) Escribir 3 conclusiones de la tabla

C) Construir un gráfico de barras de esta información

D) Construir un polígono de frecuencias de esta información