

Escuela: CENS RIVADAVIA

Docente: PROF. LEANDRO TEJADA

Año: TERCERO B

Ciclo: ORIENTADO

Nivel: SECUNDARIO ADULTOS

Turno: NOCHE

Área curricular: MATEMÁTICA FINANCIERA

Título de la propuesta: “APRENDER EN LÍNEA”

Guía Pedagógica N°2

TEMA: Fracciones y porcentajes. Situaciones problemáticas.

Actividad 1:

I) Resolver las siguientes situaciones problemáticas. Realizar todos los planteos y cálculos necesarios para tal fin.

a) Las tres séptimas partes del sueldo de una persona constituyen \$ 19500. ¿Cuál es el monto total correspondiente al sueldo de dicha persona?

b) De los 960 participantes de una maratón vecinal, la tercera parte son adolescentes (12 a 18 años), la cuarta parte del resto menores de 12 años y los demás adultos. Calcular el porcentaje de participación de cada categoría.

c) En una ciudad hay dos clubes deportivos. Uno de cada ocho habitantes es socio de uno de ellos, y tres octavos de la población están asociados al otro. ¿Qué porcentaje de habitantes de la ciudad pertenece a cada club?

d) Un comerciante compra un objeto, para la reventa, a \$ 2750. Lo pone a la venta incrementando su precio en un 25 %, ¿Cuál es el precio de venta al público?

e) ¿Qué porcentaje de descuento se debe aplicar a una compra de \$ 8400 para que el monto final sea de \$ 7140?

f) En el Gran Buenos Aires se concentra el 38 % de la población de Argentina. Si se estima que actualmente nuestro país tiene 44.940.000 habitantes aproximadamente, calcular cuántas personas residen en el Gran Buenos Aires.

II) Responder las siguientes preguntas argumentando y/o justificando su respuesta.

a) ¿Es lo mismo el 30 % del 10 % de 280, que el 10 % del 30 % de 280?

b) Si a 280 lo aumentamos en un 10 % y al resultado lo disminuimos en un 10 %, ¿Obtenemos 280?

III) Resolver las siguientes situaciones.

a) El precio de venta de un artículo a consumidor final (con el 21 % de IVA incluido) es de \$ 3700. ¿Cuál es el importe de dicho artículo sin IVA?

b) Si tengo que comprar libros cuyo precio de venta es de \$ 120 y dispongo de \$ 7140. ¿Qué descuento me tendrían que hacer para poder comprar 70 libros?

c) Según un informe sobre venta de automóviles en el año 2019 se han vendido 287500 vehículos, lo que supone un incremento del 15 % respecto del año anterior (2018). ¿Cuántos automóviles se vendieron en el año 2018?

Actividad 2:

I) Buscar información en diarios o revistas (Digitales) sobre noticias o temas donde aparecen fracciones y porcentajes.

II) Realizar un breve informe sobre la información del punto anterior.

III) Redactar tres situaciones problemáticas donde intervengan los temas tratados (Fracciones y porcentajes), haciendo referencia a descuentos, recargos, bonificaciones.

Directora: Prof. Mónica Bravo