

SEGUNDO AÑO DE SECUNDARIO

- Números enteros. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potencia y radicación. Interpretación en la recta numérica Concepto de módulo. Ecuaciones
- Números racionales. Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potencia y radicación. Ecuaciones.
- Figuras planas. Triángulos. Construcción, puntos notables, propiedades. Teorema de Pitágoras. Cuadriláteros. Circunferencia. Construcción y propiedades. Perímetro y área.
- Ubicación de puntos en el plano e interpretación de gráficos.

Modelo de examen previo 2º año

I) Resolvé los siguientes cálculos combinados. NO TE OLVIDES DE SEPARAR EN TÉRMINOS Y SIMPLIFICAR CUANDO SEA POSIBLE

- a) $(2 - \frac{2}{4}) \cdot \frac{1}{2} - \frac{3}{4} - \frac{1}{3} : \frac{1}{2} =$ b) $0,8 : 0,5 - \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{10} =$
- c) $(-36 : 4 - 1) : 2 - 42 : 7 \cdot (-7 + 2 \cdot 5) =$
- d) $\sqrt[3]{-125} - 3 \cdot 2 - 2^2 \cdot (-1)^1 + 5 - \sqrt{4} \cdot (-3)^2 - 1^{21} =$
- e) $4 \cdot X + 8^2 : 4 = (-12) \cdot (-5) + \sqrt{64}$

II) Resolvé las siguientes situaciones problemáticas

- a) Si quiero comprar un celular que cuesta \$ 859,50 y tiene un recargo del 5% por pago con tarjeta crédito. ¿Cuánto cuesta el celular con el recargo? Sí decido pagarlo en 12 cuotas. ¿Cuánto pagaré cada mes?
- b) Un señor tiene una cuenta en el banco con un saldo deudor de (-3900). Luego hace dos depósitos de \$ 450 y otro de \$ 800. Luego hizo tres extracciones de \$ 280 y uno de \$ 460. Cuál fue el saldo final?

III) Asocia: Enunciado - Gráfico - Tabla

Enunciado I: Cantidad de chupetines que se compraron y el precio de la compra, si cada uno cuesta \$ 1,50

	6	8	10	4	5
	20		12		

Enunciado III: Longitud del lado de un triángulo equilátero (en cm) y su perímetro (también en cm)

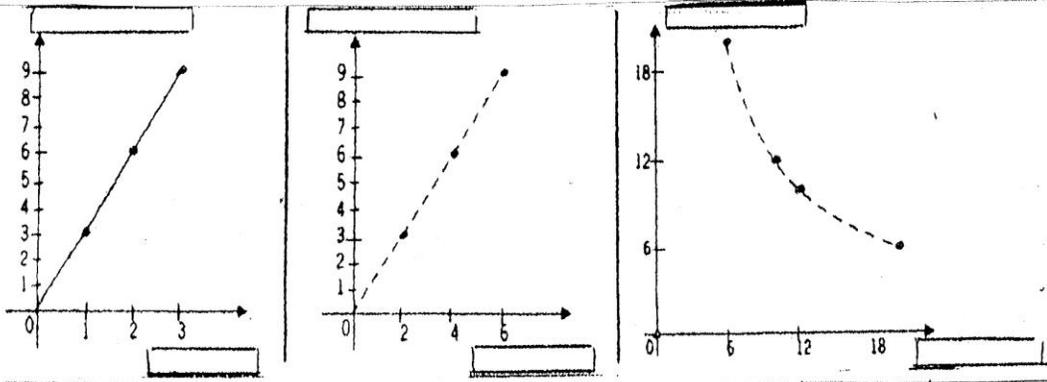
	3		6	7,5	9
	1	1,5	2		

Enunciado II: Cantidad de participantes en la rifa anual, en la que cada billete cuesta \$ 120, y cantidad dinero que pone cada uno, si participan en partes iguales.

	3			7,5	9
	2	3	4		6

IV) En el supermercado hay una promoción del 25% en el 2º producto cuando compra dos artículos iguales. Averigua el descuento que obtiene el 2º producto y cuanto saldría cada uno.

Yerba	\$ 44,99
Azúcar	\$ 12,70
Harina	\$ 9,00
Fideos	\$ 23,50



V) El gráfico muestra la distancia recorrida por un automóvil a medida que transcurre el tiempo.

Observa el gráfico y contesta las preguntas

- ¿Durante cuánto tiempo estuvo detenido?
- ¿Cuántos kilómetros recorre en las primeras 6 horas?
- ¿Cuánto tardó en recorrer 100 km?
- ¿Cuánto llevaba recorrido en la mitad del viaje?
- ¿Cuánto tardó en reanudar la marcha después de la 2ª parada?
- ¿La velocidad promedio de todo el viaje fue mayor o menor a 20km/h?
- ¿Cuántos kilómetros recorrió hasta su tercera parada?
- ¿En qué momento su velocidad fue de 60 km/h?
- ¿Cuál fue su velocidad en las últimas 2 horas?

