ESCUELA SECUNDARIA "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ"

TURNO MATUTINO

Matemáticas II

Grado:	Aprendizaje esperado:	Ficha:	Fecha para su elaboración	Fecha límite de entrega
2°	Resuelve problemas de proporcionalidad directa e inversa de	2	1 al 14 de octubre 2020	14 de octubre de 2020.
	reparto proporcional.			

	Ac	tividad				Producto para portafolio	Material de apoyo (videos)
l. El circuito Un ciclista recorrió un circuito de $10\frac{1}{2}$ km. Completa la tabla y contesta las preguntas.			Copia las actividades a tu cuaderno de matemáticas. Lee cada una de las actividades, realiza los				
Numero de vueltas al circuito	1 1 4	1 1 2	1 ³ / ₄	2	$2\frac{1}{4}$	procedimientos en tu cuaderno y subraya la opción correcta con	
Distancia recorrida (km)	- 2 ¹		wite Conf	l: -+:	- 1	color rojo. Verifica que tu trabajo esté limpio y ordenado.	
A. Si ya ha dado $2\frac{1}{2}$ vueltas al circuito, ¿Qué distancia ha recorrido? a. $24\frac{1}{4}$ km b. $22\frac{1}{2}$ km c. $26\frac{1}{4}$ km			Agrega algunas notas de los videos consultados.				
B. Si tardo 3 ho velocidad pr a. 8.75km/	oras en da romedio ib	r esas do pa?	s vueltas y r	nedia, ,	za qué		

 El campamento. Al iniciar un campamento con 3 amigos había víveres para 20 días. Conforme pasaron los días fueron llegando más amigos, pero la cantidad de víveres no cambio. Completa la tabla y contesta. 	
Número de amigos 3 5 6 10 12 Días para los que 20	
alcanzan los víveres	
A. ¿Cuántos días les duraran los víveres si hay 15amigos? a. 6 b. 5 c. 4	
3. Una compañía que renta autos ofrece la tarifa: una cuota	Libro de texto paginas 108-113
fija de \$ 500.00, más \$ 5.00 por cada kilómetro recorrido.	
A. ¿Cuánto debe pagar si se recorren 800 kilómetros?	
a. \$4500 b. \$ 9000 c. \$2250	
B. ¿Cuántos kilómetros pago una persona que pago \$ 5 075?	
a. 905 kms. b. 910 kms. c. 915 kms.	
4. Observa el comportamiento de la tabla.	https://www.superprof.es/apuntes/e
Kilogramos 1 3 5 6 9	scolar/matematicas/aritmetica/proporcionalidad/magnitudes-
Costo 3.2 9.6 16 19.2 28.8	directamente-proporcionales.html
A. ¿Qué sucede con el costo al aumentar la cantidad de	
kilogramos de naranja que se compran?	
a. Disminuyen b. Queda igual c. Aumentan	
5. Tres personas compraron un boleto de lotería en \$60 y ganaron un	
premio de 1.5 millones de pesos. Si el reparto se hizo	<pre>proporcional/#:~:text=Debido%20a% 20que%20la%20proporcionalidad,ma</pre>
proporcionalmente y a una le toco medio millón de pesos, ¿Cuánto	gnitudes%20de%20una%20misma%2
aporto dicha persona?	Oclase.
a. \$ 20 b) \$ 25 c) 30 d) \$ 40	

ANT COLIURADE WHO

ESCUELA SECUNDARIA "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ"

TURNO MATUTINO

Matemáticas II

Grado	: Aprendizaje esperado:	Ficha:	Fecha para su elaboración	Fecha de entrega:
2°	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas	2	1 al 14 de octubre 2020	14 de octubre de 2020.

Actividad	Producto para portafolio	Material de apoyo (videos)
 A. Se está ahorrando dinero para comprar una bicicleta que cuesta \$ 3600 pesos. Al día de hoy todavía faltan \$980 para completar la cantidad. ¿Cuánto se tiene ahorrado? ¿Cuál de las siguientes ecuaciones representa la situación planteada? a. x= 980 + 3600 b. x -3600= 980 c. x +980= 3600 B. ¿Qué representa "x" en el problema? a. El dinero que falta ahorrar b. El dinero que ya está ahorrado 	Enviar al correo del profesor. En el cuaderno de matemáticas resolver las actividades. Las respuestas al final van con color rojo. Es necesario que agregues los procedimientos utilizados. Y algunas notas de los videos que consultaste.	https://www.youtube.com/watch?v= eoKkn31azS8
2. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones es lineal ? A. 2x ² +5x = 20 B) 3x - 8 = 22 C. 5x +4 = 2x ³ -5 a) La A b) La b c) La C		https://matematicascercanas.com/2020/0 1/29/ecuaciones-de-primer-grado/. Repasaras el concepto de ecuación lineal y las formas de resolver.

TONICO COLUMN DE PRINCIPA DE P

ESCUELA SECUNDARIA "PROFR. JOSÉ CIRIACO CRUZ"

TURNO MATUTINO

3. Números perdidos. Encontrar dos números tales que, el triple del primero	https://www.vadenumeros.es/tercero/sis
más el segundo es igual a 820. El doble del primero menos el segundo es igual	temas-de-ecuaciones.htm. Este enlace te
340	lleva a conocer los métodos para resolver
a. El primer 186 y segundo 123	un sistema de ecuaciones.
b. El primero 232 y el segundo 124	
c. El primero 205 y segundo 179	
4. Dos tornillos y una tuerca pesan 130g. Un tornillo y una tuerca pesan	
80g. ¿Cuánto pesa cada tornillo y cada tuerca? Identifica las ecuaciones para	
resolver el problema.	
a. 2x +y= 130; x+y=80 b. x+2y= 130; 2x+y= 80 c. x+y= 80; 2x +2y= 130	
A. ¿Cuál es peso de cada tornillo y cual el de cada tuerca?	
a. Tornillo \$30, tuerca \$50 b. Tornillo \$100, tuerca \$30 c. Tornillo \$50, tuerca \$30	
5. Un método para resolver un sistema. Observa el procedimiento para	Consulta tu libro página 168 a la 177
resolver un sistema de ecuaciones.	
Algebraicamente, el problema se puede representar mediante el siguiente sistema de	
ecuaciones.	
2x + 3y = 300 (1)	
$x = y + 25 \qquad (2)$	
Para resolverlo sustituimos en la ecuación (1) el valor de x dado en la ecuación (2).	
2x + 3y = 300 (1)	
2(y + 25) = 300	
Ahora tenemos una ecuación con una sola incógnita.	
La resolvemos:	
2y + 50 + 3y = 300 5y = 300-50	
5y= 500-50 5y= 250	
y = 50 (3)	
Sustituimos y= 50 en la ecuación (1) o en la (2)	
$x = y + 25 \tag{2}$	
x= 50 +25	
$x = 75 \tag{4}$	

	del sistema es x= 75 y y = 50; es decir, una blusa cuesta \$ 75 y una falda \$ 50	
Elige los pas	os que para resolver el sistema	
1.	Despejar, en cualquiera de las dos ecuaciones, la incógnita que se quiere	
	eliminar	
2.	Sustituir el valor de la esta incógnita en la otra ecuación.	
3.	Resolver la ecuación resultante, con lo que se obtiene el valor de una	
	incógnita.	
4.	Sustituir este valor en cualquiera de las dos incógnitas originales para	
	obtener el valor de la otra incógnita.	
a)	1,2,3,4 b) 2,4,1,3 c) 4,3,2,1	



Actividad transcrita en la libreta de matemáticas que contenga fecha y nombre de la actividad. Dejar los procedimientos que utilizaste para resolver cada uno de los problemas.

A la libreta se le saca foto lo más claro posible y se envía al correo institucional del profesor, considerando el orden de identificación:

Alumno_Grado y grupo_Qna1_asignatura

Ejemplo:

Arreguin Rodriguez LuzElena _2B_Qna2_Mate

Verifica que sea un solo archivo donde contenga todas las evidencias de tu actividad.

Las respuestas selecciónalas con color rojo para una mejor identificación. No utilices calculadora, realiza las operaciones.

Apóyate en los videos que se proponen y en el libro de texto.