Portafolio de Evidencias
Oportunidades Extraordinarias

Cálculo Mercantil

Nombre del estudiante :

_____

Matricula: _____ **Fecha:** _____/_____/ 2022

Maestro: _____

Señala la oportunidad correspondiente:

☐ 3ª ☐ 4ª ☐ 5ª ☐ 6ª

Es requisito para presentar el realizar por lo menos 2 conferencias, es necesario para tu formación integral y se refleja en tu proceso de aprendizaje para las Unidades de Aprendizaje:

El presente portafolio forma parte del 50% de tu calificación. Este valor se obtendrá siempre y cuando cumpla con los siguientes requisitos:

1. **Sigue las instrucciones dadas por tu maestro para el llenado de este portafolio.**
2. **Datos de identificación completos.**
3. **Este portafolio debe cargarse en MS Teams en formato PDF, el día y hora que el maestro lo señale, en el apartado de Tareas del equipo correspondiente a la materia.**
4. **FAVOR DE VERIFICAR EL ENVÍO CORRECTO DEL PORTAFOLIO Y AGREGAR TU NOMBRE EN CADA HOJA.**

Departamento de Tutorías
"Registro de participación en Talleres de Formación Integral"

3ª y 5ª Mis Metas **22 al 24 de febrero**	**3ª y 5ª** Decido y Asumo Responsabilidades **07 al 11 de marzo**
4ª y 6ª Empatía **07 de abril** https://twitter.com/deptotutorias	**4ª y 6ª** Plan de Relaciones Constructivas **07 de abril** https://twitter.com/deptotutorias

ADVERTENCIA

El plagio y comercio de material académico contenido en este portafolio será sancionado en los términos de la Legislación Universitaria.

PORTAFOLIO DE OPORTUNIDAD EXTRAORDINARIA
CÁLCULO MERCANTIL
ENERO – JUNIO 2022.

Primera etapa

Instrucciones: Lea detenidamente las cuestiones de la columna de la izquierda, y coloque en el espacio la letra correspondiente de la columna derecha.

	1.- Es una parte de la Aritmética que enseña a expresar y a escribir los números	**a. Absoluto** **b. De izquierda a derecha** **c. La numeración** **d. Relativo** **e. Suma, Resta, multiplicación y división** **f. Los griegos y los hebreos** **g. 4×10^{-2}** **h. 4 x 0.01** **i. Los babilonios**
	2.- ¿Cómo se lee un número?	
	3.- Es el número que tiene valor por sí mismo	
	4.- es el número que tiene valor de acuerdo a du posición	
	5.- Operaciones básicas de los números	
	6.- Notación científica del número 0.04	
	7.- Notación desarrollada del número 0.04	
	8.- Cultura que desarrollo su propio sistema de numeración lo escribía en una tablilla de arcilla	
	9.- Esta cultura, utilizó nueve símbolos diferentes para estos números. En cada caso, los símbolos eran las primeras nueve letras de sus alfabetos.	

Instrucciones: Realiza las siguientes operaciones y coloca la letra correcta en cada problema

10) 15.37 + 764.17 + 5,256.834=		11) Considerando el resultado de la suma anterior le restamos el resultado de “2,679.935 – 253.62”	
12) Al resultado del ejercicio anterior lo multiplicamos por 2.34		13) A la multiplicación anterior la dividimos entre 4.6	
a.- 1,836.42	**b.- 3,610.059**	**c.- 6,036.374**	**d.- 8,447.538**

Segunda etapa

Instrucciones: Lea detenidamente las cuestiones y circula la letra correcta

14.- ¿Cuál es el numero natural que solo tiene dos factores que son el numero mismo y el uno?				
a.- Primo	b.- Mayor	c.- Menor	d.- Uno	e.- Compuesto

15.- ¿Cuál es el número que otros factores además de sí mismo y uno?				
a.- Primo	b.- Mayor	c.- Menor	d.- Uno	e.- Compuesto

16.- Para qué sirve la descomposición de factores primos?				
a.-Para sumar	b.- Para sacar el mayor	c.- Para calcular el MCM y MCD	d.- Para dividir entre uno	e.- Para sacar números compuestos

17.- Es el número más grande que divide a dos o más números				
a.- Absoluto	b.- Máximo Común Divisor	c.- Mínimo Común Múltiplo	d.- Relativo	e.- Compuesto

18.- Es el número menor múltiplo distinto al cero				
a.- Absoluto	b.- Máximo Común divisor	c.- Mínimo Común Múltiplo	d.- Relativo	e.- Compuesto

Instrucciones: Coloca la letra de cada tipo de propiedad que se está aplicando en cada expresión

	19) (9+4)+1=9+(1+4)		20) 15 x 12 = 12 x 15
	21) (9x4)+(9x2) = 9 x (4+2)		22) (2+3)+5 = 2+(3+5)

a.-Conmutativa	b.- Asociativa	c.- Distributiva	d.- Elemento neutro	e.- Disyuntiva

Instrucciones: Calcule el Máximo común divisor y el Mínimo común múltiplo

50,25,13 23.- MCD		4,8,12 24.- MCM		
a.- 8	**b.- 650**	**c.- 24**	**d.- 4**	**e.- 1**

Tercera etapa

Instrucciones: Lea detenidamente las cuestiones y circula la letra correcta

25.- Sirve para descifrar o generalizar modelos matemáticos en las diferentes situaciones de la vida cotidiana, particularmente las relacionadas con la administración de negocios				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Razones y proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

26.- Expresa la medida de la primera si la segunda se toma como unidad. En otras palabras, es el resultado de comparar dos cantidades.				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Razones y proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

27.- Así le llamamos a la igualdad de dos razones de una misma clase y que tienen el mismo valor; es una expresión de la relación de igualdad entre 2 razones				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

28.- Es una operación aritmética utilizada para obtener un dato cuando ya se conocen los otros tres				
a.- Tanto por ciento	b.- Interés	c.- Proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

29.- Es la cantidad que hay en cada 100 unidades. Se expresa añadiendo la cantidad del símbolo %				
a.- Tanto por ciento	b.- Interés	c.- Proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

30.- Es el interés simple del valor nominal durante el tiempo que falta para el vencimiento del pago de dicho interés.				
a.- Razón	b.- Interés	c.- Razones y proporciones	d.- Regla de tres	e.- Descuentos

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas y coloca la letra correcta

31) En un taller de pintura de puertas para cocinas trabajan 8 horas diarias y pueden hacer un pedido en 7 días. ¿Cuantas horas diarias deberá trabajar para servir el pedido en 4 días?	32) Amazon se cotiza en la bolsa de valores, y acabamos de identificar que 30 acciones de esa empresa cuestan $85,000 dólares; Cuanto dinero mexicano ocupamos para comprar 45 acciones en Amazon? Valor del dólar $19.47
33) Un cliente de Office Depot, quiere saber el descuento comercial y **34)** el valor actual de la letra de cambio que firmo por $132,500; negociado al 3.5% anual 3 meses y 2 días antes de su vencimiento.	35) Fernando González Olivieri, director general de Cemex, quiere saber ¿Cuánto tiene que invertir ahora para tener $25;000,000.00 dentro de 2 años, con una tasa de 2% de interés mensual?
36) BBVA paga por los depósitos que recibe del público una tasa nominal mensual del 1.5% con capitalización trimestral ¿Qué monto se habrá acumulado con un capital inicial de $9,000, colocado durante 6 meses?	37) City Banamex quiere capitalizar los intereses de $5;000,000 con una tasa del 2% mensual a un plazo de 2 meses ¿Cuánto será el capital final?
38) Banorte quiere determinar el interés compuesto para un capital de $90,000 con un interés anual del 8% a un plazo 2 años.	39) Una empresa compra 1000 charolas a un costo de $1,815.00 para los eventos de sus departamentos. Se va a pagar el costo de las charolas dependiendo de la cantidad de personas que hay en cada departamento: Finanzas = 15 personas, Recursos Humanos = 20, Sistemas = 5, y Dirección = 10. ¿Cuánto le tocará pagar al departamento de finanzas?

40) Una llave de agua tira 36 litros de agua por minuto tardando 7 horas en llenar un bote ¿Cuánto tardaría si abriera más la llave y salieran 14 litros por minuto?	41) Diariamente Sigma Alimentos fabrica ensalada de pollo y tiene que comprar 500 kg de papas. Si 6 kilos de papas cuestan $4.50, ¿Cuánto pagará?

a.- $ 131,314.86 **b.- $ 83,300** **g.- $127,500** **j.- $ 2;482,425.00** **m.- $ 5;020,000**	**c.- $ 375** **d.- $ 133,685.345** **h.- $ 202,000** **k.- $ 9,828** **n.- $ 544.20**	**e.- $ 24;029,219.53** **f.- $ 1,185.345** **i.- $ 14** **l.- $ 104,976** **o.- $ 18**

Instrucciones: Relaciona ambas columnas

	42) Es una operación aritmética utilizada para obtener un dato cuando ya conocen los otros 3.	**a.- Comercial y Racional**
	43) Tipos de descuento.	**b.- Regla de tres simple**
	44) Tipo de regla de tres.	**c.- Interés simple**
	45) Representa el costo del dinero, beneficio o utilidad de un capital inicial a una tasa de interés durante un periodo. Su resultado puede reinvertirse (capitalizarse).	**d.- Directa, compuesta e inversa**
	46) Se calcula y se paga sobre un capital inicial que permanece invariable.	**e.- Interés Compuesto**

Etapa cuatro

Instrucciones: Realiza las siguientes Amortizaciones y Depreciaciones

47.- Realiza la tabla de amortización de un préstamo de $20,000, el mismo que debe ser cancelado con 6 cuotas aplicando una tasa del 5% trimestral.

48.- Realiza la tabla de amortización de una deuda de $500,000 a 5 años plazo debe pagarse en cuotas semestrales iguales a la tasa del 10 % convertible semestralmente.

49.- Realiza la depreciación de una máquina que $438,900 a la cual tiene un valor de salvamento del 10% de su costo con un plazo de vida útil de 8 años.

50.- Realiza la depreciación de un automóvil el cual costo $300,000 y tiene un valor de salvamento de $70,000 a un plazo de 10 años.