



UANL



Portafolio de Evidencias Oportunidades Extraordinarias

Cálculo Mercantil

Nombre del estudiante :

Matricula: _____

Fecha: ____/____/ 2021

Maestro: _____

Señala la oportunidad correspondiente:

3^a 4^a 5^a 6^a

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.

ADVERTENCIA

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

Portafolio Extraordinario Cálculo Mercantil

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	<ul style="list-style-type: none"> 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. 4×0.01 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 su posición	
5.- Operaciones básicas de los números	
6.- Notación científica del número 0.04	
7.- Notación desarrollada del número 0.04	
8.- Cultura que desarrolló 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 número natural que solo tiene dos factores que son el número 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) $15 \times 12 = 12 \times 15$	
	21) $(9 \times 4) + (9 \times 2) = 9 \times (4+2)$		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		4,8,12		
23.- MCD		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

<p>31) En un taller de pintura de puertas para cocinas trabajan 8 horas diarias y pueden hacer un pedido en 7 días. ¿Cuántas horas diarias deberá trabajar para servir el pedido en 4 días?</p>	<p>32) Amazon se cotiza en la bolsa de valores, y acabamos de identificar que 30 acciones de esa empresa cuestan \$85,000 dólares; ¿Cuánto dinero mexicano ocupamos para comprar 45 acciones en Amazon? Valor del dólar \$19.47</p>
<p>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.</p>	<p>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?</p>
<p>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?</p>	<p>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?</p>
<p>38) Banorte quiere determinar el interés compuesto para un capital de \$90,000 con un interés anual del 8% a un plazo 2 años.</p>	<p>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?</p>

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;202,000	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

Etapas 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.