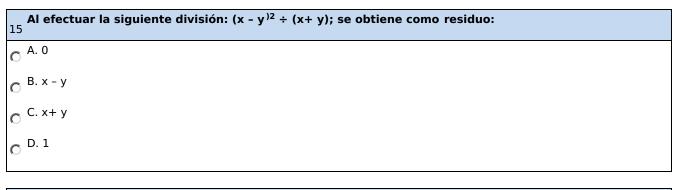
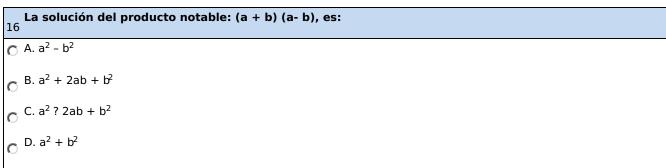
PRUEBA DE PERIODO 2 MATEMÁTICAS GRADO 8° - MARTHA SALAZAR

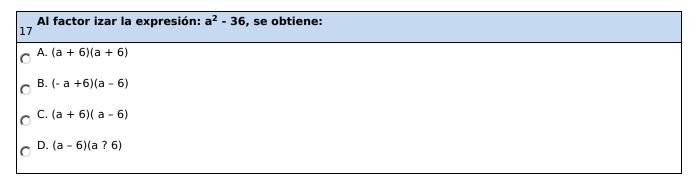
El siguiente es el residuo de la división: $4x^3$ - $7x^2$ - $1 \div x$ -3(Aplique el teorema del residuo); es:
C A. 4
© B. 44
C C. 88
© D. 22
El valor numérico del polinomio: $4x^3$ - $7x^2$ - 1, para $x = 3$; es:
C A. 3 ⁰
© B. 2 ⁴
C. 2 ⁴ - 4 ²
© D. 2 ² ×11
Al dividir m ⁶ -64 entre m+2(Aplico el teorema del factor); puedo afirmar que:
C A. La división es exacta
B. El residuo es 4 ²
C. R (residuo)= P (2)
© D. P (-2) ≠ 0
El cociente y el residuo de la siguiente división; (Aplique la División Sintética ó Regla de Ruffini); en s orden es:
C A. x-7; 4
© B. x-7; -4
C. x+4;-7
O D. x-4; -7

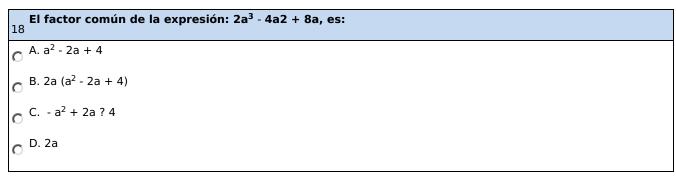
Sólo uno de los siguientes pasos no corresponde al procedimiento para la solución de la División ⁵ Sintética; señálelo:
A. Multiplicar el divisor con el cociente y sumar el residuo
B. Escribir la línea de los coeficientes.
C. Dejar espacio para la línea de resultados
C D. Bajar el primer coeficiente del dividendo
La División Sintética (o Regla de Ruffini), en combinación con el teorema del factor; constituyen un método para:
A. Resolver problemas de ecuaciones
B. Multiplicar expresiones algebr/aicas
C. Hallar el valor numérico de polinomios algebr/aicos
D. Factorizar polinomios de grado superior. (3, 4,5, etc.)
_ Sólo uno de los siguientes polinomios se considera de grado superior; Señálelo:
7 A. X
© B. 2+5y- 1/2y ²
© C. a ⁵ -7
O D. m +3
El polinomio: a³- a²- 4, los divisores de 4(Término independiente) son:
C A. {-1, +2, -2}
© B. {+1,-1,+2,-2, +4, -4}
C. {+4, -4}
O D. {1, 2, 3,4}
En el polinomio: a³- a²- 4; el coeficiente de a, es:
9
C A1
C B. 5
C C. 0
C D. 1

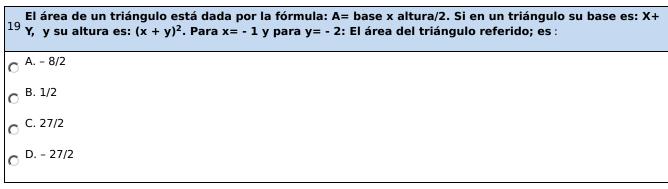
Al factorizar el polinomio: a^3 - a^2 - 4.(Aplicando la división sintética y el Teorema del factor)
A. (a-2) (a ² +a+2)
© B. (a+2) (a ² +a+2)
C. (a-2)(a ² - a+2)
O. (a+2) (a ² +a+2)
Si destruyo los signos de agrupación y reúno los términos semejantes, En la expresión: $3x-[x+y-1]$ (2x+y)]; el resultado es:
C A4y
C B. 4y
C4x
C D. 4x
Los siguientes son términos de la división, excepto uno:
C A. Minuendo
© B. Divisor
C. Cociente
C D. Residuo
Al dividir 60 entre 2, el resultado obtenido, es:
O A. 2 ⁴ + 14
B. 4 ² - 14
C. 14 + 2 ² - 11
O D. 3 ² + 2 ³ + 3
Al dividir las siguientes expresiones algebr/aicas $2a^3 + 9a^2 + 5$ entre a -2. El valor numérico del cociente, para a=2; es:
C A5
C B. 60
C C130
© D 15











La medida de la pantalla de un televisor cuya altura es x cm y su ancho es y cm, es:
$C^{A. X^2 + y^2}$
C B. X + y
$C. (x^2 + y^2)^{1/2}$
© D. X - y
La medida de la pantalla de un televisor cuya altura es x cm y su ancho es y cm, es: $(x^2 + y^2)^{1/2}$; si x= 10cm y y= 15cm; la medida de la pantalla del televisor en cm, es:
O A. 325
© B. 25
C C. 5√13
O D. 125
De las siguientes opciones; sólo uno no corresponde a términos semejantes; señálela:
22
C A. 5a ² b ³ ; 8a ² b ³
© B2x ² z ; 35x ² z
C C. 3abc ; 11abc
C D. 4a ² b ; 4ab ²
El resultado de la operación: - {815 + [- 28 - (10 + 37) - 5]}; es:
23 C A 735
© B. 735
C 537
© D. 537
C 5.337
Las edades de los tres hijos de un matrimonio están dadas por: Edad de Alejandro 1.544 días, edad de Andrés 15.020 horas, edad de Juan 3'679.200 minutos. El orden de nacimiento de los tres hijos es:
C A. Juan, Andrés y Alejandro
B. Andrés, Juan y Alejandro
C. Juan, Alejandro y Andrés
D. Alejandro, Andrés y Juan

Una regla de un metro de longitud está pintada de blanco y rojo, si la parte pintada de rojo es 20cm más larga que la parte pintada de blanco, la parte pintada de blanco en cm, es:	
C A. 40	
© B. 30	
C C. 20	
C D. 60	