|  |  |
| --- | --- |
| Departamento de Matemáticas | Puntos obtenido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Nivel: Noveno año** |  |
| **Asignado:** Desde el 08 de octubre | NOTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Fecha de entrega:** Semana del 22 al 25 de Octubre |  |
| Total de puntos: 48 8% | Porcentaje:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Grupo al que pertenece: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

INSTRUCCIONES GENERALES

* Verifique que el siguiente trabajo conste de 5 páginas enumeradas
* Las preguntas que se le plantean debe contestarlas en estas hojas en el espacio correspondiente.
* No se recibirán trabajos fuera de la fecha establecida
* Debe estregar esta tarea al profesor que le imparte la tutoría.

1. Si los catetos de un triángulo rectángulo miden  y , respectivamente ¿Cuál es en centímetros la medida de la hipotenusa? Valor 3 pts.
2. Encuentre el valor de y en la figura. Valor 3 puntos.

10

***y***

8

10

***y***

8

10

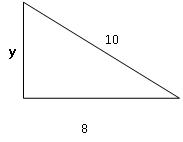
***y***

8

10

***y***

8



1. ¿Cuánto mide el lado de un rombo si sus diagonales miden 16 y 10 centímetros?

Valor 3 puntos

1. Resuelva cada uno de los siguientes triángulos. Valor 9 puntos ( 3 pts. c/u)

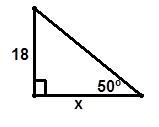
|  |  |
| --- | --- |
| Figura | Procedimiento |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Encuentre los valores de las variables indicadas, aplicando los triángulos especiales. Valor 6 pts. ( 1 pt c/u)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| a =\_\_\_\_\_\_\_\_  b =\_\_\_\_\_\_\_\_ | x =\_\_\_\_\_\_\_\_  y =\_\_\_\_\_\_\_\_ | m =\_\_\_\_\_\_\_\_  n =\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1.  Determine el área aproximada de la región destacada en gris de la siguiente figura, sabiendo que AC=9 y DF=6. Valor 5 puntos ( Sugerencia utilice Herón para calcular el área de cada triángulo)
2. Encuentre el valor de la incógnita en las siguientes figuras Valor 4 puntos 2 c/u





1. Considere el siguiente triángulo ABC, recto en B, y la razón trigonométrica ****, para contestar los apartados A y B.



1. Encuentre los valores de las variables , , *m* y *n*. Valor 2 puntos. c/u.
2. Determine el valor de las razones trigonométricas seno, coseno y tangente. Valor 3 puntos
3. Resuelva el siguiente enunciado. Valor 4 puntos.

Desde un punto ubicado en el suelo, se observa, con un ángulo de elevación

de 18º, la cima de una montaña cuya base está a 4 km del punto de

observación, ¿cuál es la altura aproximada de la montaña?