Trabajo evaluado N° 5

Unidad evaluada: Teorema de Euclides

Objetivo: Aplicar el teorema de Euclides en el triángulo rectángulo para determinar trazos proporcionales

Nombre del estudiante:

Instrucciones: El siguiente trabajo busca evaluar y calificar el logro de los aprendizajes alcanzados. Para esto debes realizar todas y cada una de las actividades propuestas, en formato digital o físico, y luego; si es digital, guardar el archivo, con el nombre de la asignatura, curso y estudiante; y si es físico sacarle una fotografía con el celular (nítida y que se vea bien). Finalmente enviar vía correo el archivo digital o la fotografía, incluyendo en el asunto la asignatura y el curso.

Puntaje total: 21 puntos/ NOTA:

Actividades: Realiza los siguientes ejercicios:

1. Desarrolla los siguientes ejercicios aplicando el teorema de Euclides, (3 puntos cada una de las actividades, establecidos según la siguiente tabla):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aplica correctamente el teorema de Euclides | Resuelve correctamente los cálculos  | Determina correctamente lo pedido  |
| 1 punto | 1 punto |  |

1. En el triángulo ABC, rectángulo en C, BD = 12 cm y AB = 30 cm, entonces, la medida de BC es:



|  |  |
| --- | --- |
| Aplica correctamente el teorema de Euclides  |  |
| Resuelve correctamente los cálculos |  |
| Determina correctamente lo pedido |  |

1. En el triángulo rectángulo en C, que se presenta en este ejercicio, q = 5 cm y p = 10 cm, mientras que la medida del lado a es:



|  |  |
| --- | --- |
| Aplica correctamente el teorema de Euclides  |  |
| Resuelve correctamente los cálculos  |  |
| Determina correctamente lo pedido  |  |

1. Si AB mide 12 cm y con la información entregada en el triángulo rectángulo ABC, ¿Cuánto mide x?



|  |  |
| --- | --- |
| Aplica correctamente el teorema de Euclides |  |
| Resuelve correctamente los cálculos  |  |
| Determina correctamente lo pedido  |  |

1. En el triángulo rectángulo de la figura, BC = 10 cm y DB = 7 cm, entonces, la medida de AD es:



|  |  |
| --- | --- |
| Aplica correctamente el teorema de Euclides |  |
| Resuelve correctamente los cálculos  |  |
| Determina correctamente lo pedido  |  |

1. En el triángulo ABC rectángulo en C, AD = 6 cm y AB = 12 cm, entonces, la medida de AC es:



|  |  |
| --- | --- |
| Aplica correctamente el teorema de Euclides  |  |
| Resuelve correctamente los cálculos  |  |
| Determina correctamente lo pedido  |  |

1. El triángulo ABC es isósceles y rectángulo en C, si BC = 8 cm, entonces, AD + DC es:



|  |  |
| --- | --- |
| Aplica correctamente el teorema de Euclides  |  |
| Resuelve correctamente los cálculos  |  |
| Determina correctamente lo pedido  |  |

Corrección:

1. Resuelve el siguiente problema, estableciendo lo que se indica en la siguiente pauta para obtener el puntaje completo del ejercicio: (3 puntos)
2. Halla la longitud de los cables que sostienen la antena si entre ellos forman un ángulo recto:



|  |  |
| --- | --- |
|  | Puntaje |
| Identificación y/o marcación de la pregunta y sus datos  |  |
| Realización correcta del cálculo y/o ejercicio |  |
| Formulación de la respuesta |  |
| Total |  |