Escuela Normal de Educación Preescolar

Licenciatura en Educación Preescolar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 1. ¿Cuál de las siguientes opciones muestra una expresión que es menor que image001si sabemos que image002? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | image005 | | b) | 2 | | c) | image004 | | d) | image003 | | e) | image006 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 2. Para todos los enterospositivosimage001asumamos que image002está definida como el residuo cuando image003es dividido entre image004¿Cuál es el valor de image005paraimage006? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | 19 | | b) | 20 | | c) | 27 | | d) | 1 | | e) | 4 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 3. Compara los valores numéricos a que conducen los enunciados A y B y elige la opción que creas correcta. Considera que -1 < a < 0.   |  |  | | --- | --- | | A | B | | image001 | image002 | | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | A=B | | b) | A>B | | c) | B>A | | d) | No se proporciona información suficiente para elegir una respuesta válida para todos los casos | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  | 4. En la figura aparecen dos clavos atravesando una tabla, la letra ***x*** representa al grueso de la tabla. Si el clavo más grande tiene el doble de largo que el otro, seleccionar la opción que indica correctamente el grueso de la tabla.   |  | | --- | | image033 | | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | 1.5 cm | | b) | 1.1 cm | | c) | 0.75 cm | | d) | 0.5 cm | | e) | 2 cm | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 5. El costo total para rentar un carro es la suma de:· Un cargo fijo por la renta del carro y  · Un cargo adicional por cada 25 kilómetros recorridos.¿ Cuál es el costo total para rentar un carro y manejarlo 450 kilómetros, si sabemos que el costo total de rentarlo y manejarlo 50 kilómetros es de $200 pesos y el costo total por rentarlo y manejarlo 200 kilómetros es de $245 pesos? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | 320 | | b) | 490 | | c) | 505 | | d) | 460 | | e) | 260 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 6. Compara los valores numéricos a que conducen los enunciados A y B y elige la opción que creas correcta.   |  |  | | --- | --- | | A | B | | El número de números primos que son divisibles entre 2. | El número de números primos que son divisibles entre 3. | | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | A=B | | b) | A>B | | c) | B>A | | d) | No se proporciona información suficiente para elegir una respuesta válida para todos los casos. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera si sabemos que *a* y *b* son negativos y *c* es positivo? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image001.png | | b) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image003.png | | c) | Son verdaderas las afirmaciones http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image001.png, http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image004.pngy http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image005.png | | d) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image002.png | | e) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image004.pngy http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/demo/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00104/image005.png | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 8. Compara los valores numéricos a que conducen los enunciados A y B y elige la opción que creas correcta.   |  |  | | --- | --- | | A | B | | El residuo cuando un número entero positivo es dividido entre 7. | 7 | | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | A=B | | b) | No se proporciona información suficiente para elegir una respuesta válida para todos los casos. | | c) | A>B | | d) | B>A | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 9. En una encuesta que se hizo recientemente en un club, el 80% de los 1,500 miembros del club votaron. De la gente que votó, el 40% respondió “sí” a una propuesta dada, 125 miembros no respondieron a esa propuesta. ¿Cuántos empleados contestaron “no” a dicha propuesta? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | 595 | | b) | 475 | | c) | 720 | |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  | 10. ¿En qué inciso se encuentran dos números que son mayores   que -4 y menores que 10? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | a) | 14, 18 | | b) | -3, -10 | | c) | -1, -3 | | d) | -2, 10 | | e) | -5, 5 | |