1.-Compara los valores numéricos a que conducen los enunciados A y B y elige la opción que creas correcta

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00204/image001.gif | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00204/image002.gif |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | A=B | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | B>A | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | No se proporciona información suficiente para elegir una respuesta válida para todos los casos. | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | A>B | |
|  |  |

2.- En un error haciendo cálculos, Pablo dividió entre 1000, cuando su intención era multiplicar por 1000.   
¿Cuál de las siguientes opciones debe elegir para corregir sus apuntes?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | Duplicarlo | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | Multiplicar por 1,000,000 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | Elevarlo al cuadrado | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | Multiplicar por 100,000 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | Multiplicar por 1000 | |

3.- Compara los valores numéricos a que conducen los enunciados A y B y elige la opción que creas correcta.

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| El promedio de http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00205/image001.gify http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00205/image002.gif | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00205/image003.gif |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | A>B | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | B>A | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | A=B | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | No se proporciona información suficiente para elegir una respuesta válida para todos los casos. | |

4.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta si asumimos que para cualquier número entero positivo http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image001.pngel número de divisores positivos de http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image001.pngse representa por la expresión http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image002.png?

|  |  |
| --- | --- |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image004.png |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image005.pngy http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image007.png |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image003.png |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image005.pngy http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image006.png |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image005.png, http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image006.pngy http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00303/image007.png |
| |  | | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | 5.- ¿Cuántos múltiplos de 2 o de 3 hay entre -11 y 11? | | | |  | | |  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 7 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 6 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 17 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 11 | | **[Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3)** | 15 | | | |

6.- Compara los valores numéricos a que conducen los enunciados A y B y elige la opción que creas correcta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | | | B |
| El producto de los números impares de -7 a 7 | | | El producto de los números pares de -8 a 8 |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | B>A | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | A>B | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | A=B | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | No se proporciona información suficiente para elegir una respuesta válida para todos los casos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 7.- Inés empleó http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/imgs_oldqu/realimresp/retro_reac13fig1.gifde 12 metros de tela para confeccionar los uniformes de sus hijos. ¿Cuántos metros le sobraron? | | | |
|  | | |
|  | | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | 6 metros | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | 8 metros | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | 4 metros | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | 5 metros | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | 9 metros | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | | | |
|  | | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | A>B | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | No se proporciona información suficiente para elegir una respuesta válida para todos los casos. | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | A=B | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly) | B>A |      |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | 9.- Cierto tipo de avión puede viajar a una velocidad de 4,680 kilómetros por hora. Si asumimos que viaja a su velocidad máxima, ¿cuántos kilómetros recorrerá en 10 segundos? | | | |  | | |  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | 1.3 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | 130 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | 78 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | 7.8 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=2) | 13 | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 10.- ¿ http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00944/image001.gifde 24 equivale a http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00944/image002.gifde qué número? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00944/image003.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 7 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 15 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 8 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00944/image004.gif | |

11.- Para obtener una calificación de *B* en cierto examen un estudiante tiene que contestar correctamente del 80 al 90 por ciento de las preguntas. Si ese examen consta de 40 preguntas, ¿cuál es el mínimo de respuestas correctas que debe lograr para obtener una calificación de *B*?

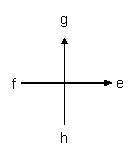
|  |  |
| --- | --- |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 36 |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 24 |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 32 |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 28 |
| [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=3) | 33 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 12.- ¿A qué es igual: **-5(6)(-3)**?  Elegir la opción que coincide con tu respuesta. | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=4) | –90 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=4) | ninguno de los anteriores coincide con mi respuesta. | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=4) | –33 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=4) | 90 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 13.- En una clase de francés hay 12 niños y 18 niñas. ¿Qué fracción representan los niños respecto al total de alumnos de la clase? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00936/image001.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00936/image004.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00936/image005.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00936/image002.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00936/image003.gif | |
| |  | | --- | |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 14.- ¿Qué fracción de la semana representan 98 horas? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00938/image005.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00938/image002.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00938/image004.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00938/image003.gif | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=5) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00938/image001.gif | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  | |



15.- La figura que se presenta arriba se basa en que http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00102/image002.pngy http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00102/image003.png, entonces ¿cuál de las siguientes figuras es correcta?

|  |  |
| --- | --- |
| a)http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00102/image004.png | c)http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00102/image005.png |
|  |  |
| b)http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00102/image006.png | d)http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00102/image007.png |
|  |  |
| e)http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00102/image008.png |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | 16.- Basándonos en la gráfica de la derecha, ¿en qué porcentaje se incrementaron las ventas de llantas del tercer al cuarto cuatrimestre del año? | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00929/image001.jpg | | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=6) | 100 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=6) | 40 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=6) | 2.5 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=6) | 250 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=6) | 71.5 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 17.- Una cocinera dispone de 120 rebanadas de pan, 75 rebanadas de jamón y 75 rebanadas de queso. Necesita hacer sándwiches que constan de 2 rebanadas de pan, 1 rebanada de jamón y una rebanada de queso, respectivamente. ¿Cuántos sándwiches podrá hacer? | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 90 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 65 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 60 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 120 | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 75 | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Tenemos 120 rebanadas de pan y cada sándwich utiliza 2 rebanadas, tenemos pan para hacer 60 sándwiches, entonces la cocinera sólo podrá hacer 60 sándwiches. La respuesta correcta es 60. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 18.- La temperatura a las 3 a.m. era 13° bajo cero. Al mediodía la temperatura subió a 32°. ¿Cuál es el promedio del incremento de temperatura por hora?  [tip](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7#ajaxdivQU180) | | |
|  | |
|  | |  |  | | --- | --- | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00105/image001.png | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 45° | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 7.5° | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/filemanager/proy1_pamaen/ma00105/image002.png | | [Elige esta respuesta](http://matematicas.dgespe.sep.gob.mx/sys/genexa/index.php?action=deploy_fly&pag=7) | 5° | |