Diagnóstico

Jerarquía de Operaciones

Matemática N1

| Pregunta | Instrucciones: Selecciona la respuesta correcta. |
| --- | --- |
| 1 | <Debe aparecer la operación>  a + b x c =  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  c= número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a + b x c  Opciones de respuesta:  (a + b) x c  a + b + c  a x b + c |
| 2 | Debe aparecer la operación>  a x b – c =  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  c= número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  axb < c  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a x b – c  Opciones de respuesta:  a x (b – c)  a x b + c  a + b - c |
| 3 | <Debe aparecer la operación>  a + c x b c =  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  c= número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a + (c x b) c  Opciones de respuesta:  (a + c x b) c  a + (c x b) c  a x (c x b) c |
| 4 | <Debe aparecer la operación>  a + b + a x c – d =  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 41  c = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 15  d = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  axc > d  d < c  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a + b + a x c – d  Opciones de respuesta:  a + (b + a) x c – d  a + b + a x (c – d)  (a + b + a) x c – d |
| 5 | Selecciona el número que falta en la operación  Debe aparecer la operación>  a + <espacio en blanco> x c = a + b x c  a = número entero positivo igual o mayor que 4 y menor que 20  b = número entero positivo igual o mayor que 3 y menor que 15  c= número entero positivo igual o mayor que 5 y menor que 21  Respuesta correcta:  b  Opciones de respuesta:  a  b + 1  b – 1  ampliar variedad de respuestas |
| 6 | Selecciona el signo que hace falta en la operación  <Debe aparecer la operación>  a + c x b <espacio en blanco> c = a + c x b c  a = número entero positivo igual o mayor que 5 y menor que 21  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 26  c= número entero positivo igual o mayor que 3 y menor que 16  Respuesta correcta:  Opciones de respuesta:  +  -  x |
| 7 | Selecciona el signo que hace falta en la operación  <Debe aparecer la operación en un cuadro de texto>  a x d + c x b <espacio en blanco> c = a x d + c x b c  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 16  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 16  c = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 16  d = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  Respuesta correcta:  Opciones de respuesta:  +  -  x |
| 8 | Debe aparecer la operación>  a + b x c – d =  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 21  b = número entero positivo igual o mayor que 3 y menor que 51  c = número entero positivo igual o mayor que 4 y menor que 31  d = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 21  d < b  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a + b x c – d  Opciones de respuesta:  (a + b) x c – d  a + b x (c – d)  (a + b) x (c – d) |
| 9 | Selecciona el signo que hace falta:  a + b x c <espacio en blanco> b = a + b x c b  a = Número entero positivo mayor o igual a 2 y menor o igual a 15  b = Número entero positivo mayor o igual a 2 y menor o igual a 10  c = Número entero positivo mayor o igual a 3 y menor o igual a 15  Respuesta correcta:  Opciones de respuesta:  x  - |
| 10 | Selecciona la operación que debe realizarse primero para llegar a la respuesta correcta.  a x b + c - d  a = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  b = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  c = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  d = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  Respuesta correcta: a x b  Opciones de respuesta:  b + c  c – d  a + c |
| 11 | En una galaxia lejana se observaron distintos cuerpos celestes. Se pudieron distinguir a A y b grupos de c B. ¿Qué expresión representa mejor la cantidad de astros observados?  A = planetas  asteroides  cometas  B = satélites  meteoritos  estrellas  a = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  b = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  c = Número entero positivo mayor o igual que 3 y menor o igual que 10  Respuesta correcta: a + b x c  Opciones de respuestas:  a + b + c  a x b + c  b x c – a |
| 12 | Durante un recorrido espacial un grupo de A recorrieron a m hacia la parte más externa de la estación y b m hacia el espacio. Luego dieron c vueltas a la estación espacial cuya circunferencia mide d m. Para finalizar exploraron el espacio caminando e x f m en f viajes de la misma longitud. ¿Qué expresión representa mejor la distancia total que recorrieron?  A = astronautas  científicos  exploradores espaciales  a = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 200  b = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 100  c = Número entero positivo mayor o igual que 3 y menor o igual que 10  d = Número entero positivo mayor o igual que 10 y menor o igual que 50.  e = Número entero positivo mayor o igual que 10 y menor o igual que 50.  f = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  Respuesta correcta:  a + b + c x d + e x f  Opciones de respuesta:  a x b + c x d + e x f  a + b + c x d + e + f  a + b + c + d + e x f |
| 13 | Selecciona la respuesta correcta:  <Debe aparecer la operación>  a + b + a x c – d =  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 41  c = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 15  d = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  d < c  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a + b + a x c – d  Opciones de respuesta:  (a + b) + a x c – d  a + b + a x (c – d)  a + (b + a) x c – d |
| 14 | Selecciona la respuesta correcta:  <Debe aparecer la operación>  a x b – c + e x d e =  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 15  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  c = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 10  d = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 16  e = número entero positivo mayor que 1 y menor que 11  c < a  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a x b – c + e x d e  Opciones de respuesta:  a x (b – c) + e x d e  a x b – (c + e x d e)  a x b + c + e x d e |
| 15 | Selecciona la respuesta correcta:  <Debe aparecer la operación>  a x d + c x b c - a + b=  a = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 16  b = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 16  c = número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 16  d = número entero positivo igual o mayor que 1 y menor que 10  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a x d + c x b c - a + b  Opciones de respuesta:  a x (d + c x b) c - a + b  a x d + c x b (c - a) + b  a + d + c x b c - a + b |
| 16 | Selecciona la respuesta correcta:  <Debe aparecer la operación dentro de una caja de texto>  a + b x c =  a = número entero positivo igual o mayor que 5 y menor que 20  b = número entero positivo igual o mayor que 6 y menor que 25  c= número entero positivo igual o mayor que 2 y menor que 20  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a + b x c  Opciones de respuesta:  (a + b) x c  a + b + c  a x b + c |
| 17 | Un A realizó a viajes de prueba en un año, de ellos solo b fueron exitosos. El año siguiente realizó c viajes cada mes y todos fueron considerados como exitosos. El último año viajó e veces y solo f de esos viajes fueron considerados como no exitosos. ¿Qué expresión representa mejor la cantidad de viajes exitosos realizados por el A?  A = satélite  cohete  dispositivo espacial  transbordador  a = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 30  b = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 25  c = Número entero positivo mayor o igual que 3 y menor o igual que 10  d = 12  e = Número entero positivo mayor o igual que 10 y menor o igual que 20.  f = Número entero positivo mayor o igual que 2 y menor o igual que 10  Restricción a > b  f < e  Respuesta correcta:  a – b + c x d + e – f  Opciones de respuesta:  a – b + c + e – f  a – b + d + e – f  a – b + c x d + f |
| 18 | Selecciona la respuesta correcta:  Debe aparecer la operación en un cuadro de texto>  a x b – c =  a = número entero positivo igual o mayor que 5 y menor que 20  b = número entero positivo igual o mayor que 10 y menor que 25  c= número entero positivo igual o mayor que 4 y menor que 15  c < b  Respuesta correcta:  <El resultado de la operación>  a x b - c  Opciones de respuesta:  a x (b – c)  a + b – c  a + b + c |
| 19 | Selecciona el número que falta en la operación  Debe aparecer la operación>  a + <espacio en blanco> x c = a + b x c  a = número entero positivo igual o mayor que 4 y menor que 20  b = número entero positivo igual o mayor que 3 y menor que 15  c= número entero positivo igual o mayor que 5 y menor que 21  Respuesta correcta:  b  Opciones de respuesta:  a  b + 1  b – 1 |
| 20 | Selecciona el signo que hace falta en la operación:  Debe aparecer la operación>  a <espacio en blanco> c x b c = a + c x b c  a = número entero positivo igual o mayor que 4 y menor que 16  b = número entero positivo igual o mayor que 3 y menor que 21  c= número entero positivo igual o mayor que 4 y menor que 13  Respuesta correcta:  +  Opciones de respuesta:  -  x |