Prueba Diagnóstica Matemática 5° Básico

Nombre:	#:	Curso: 5° E	Fecha:	/ /2022	Puntaje total: 60
				<i>,,</i>	

Objetivos de aprendizaje:

- 1. Representar y describir números naturales de hasta más de 6 dígitos y menores que 1 000 millones: identificando el valor posicional de los dígitos, componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida, aproximando cantidades, comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico, dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales. (OA01)
- 2. Aplicar estrategias de cálculo mental para la multiplicación:anexar ceros cuando se multiplica por un múltiplo de 10, doblar y dividir por 2 en forma repetida, usando las propiedades conmutativa, asociativa y distributiva. (OA02)
- 3. Demostrar que comprenden la multiplicación de números naturales de dos dígitos por dos dígitos: estimando productos, aplicando estrategias de cálculo mental, usando la propiedad distributiva de la adición respecto de la multiplicación, resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios aplicando el algoritmo. (OA03)
- 4. Demostrar que comprenden la división con dividendos de tres dígitos y divisores de un dígito: interpretando el resto, resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que impliquen divisiones. (OA04)
- 5. Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones con expresiones numéricas, aplicando las reglas relativas a paréntesis y la prevalencia de la multiplicación y la división por sobre la adición y la sustracción cuando corresponda. (OA05)
- 6. Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren las cuatro operaciones y combinaciones de ellas:que incluyan situaciones con dinero; usando la calculadora y el computador en ámbitos numéricos superiores al 10 000. (OA06)
- 7. Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permita hacer predicciones. (OA14)
- 8. Resolver problemas, usando ecuaciones de un paso, que involucren adiciones y sustracciones, en forma pictórica y simbólica. (OA15)

I - Marca el círculo con la alternativa correcta. Puntaje 2 Ptos. c/u

1	¿Cuál es el resultado de resolver 60 ·	87	- 40?
	Codd of the distance at the control of	01	

- (a) 1740
- (b) 2820
- (c) 5180
- (d) 5220

- (a) 37 + 6 = x
- (b) 6 + 37 = x
- (c) 6 + x = 37
- (d) x + 6 = 37 + 6

3	¿Cuál de los siguientes números tiene un 1 en la posición de la UM?
	a 1.480.751
	b 1.121.530
	© 1.156.789
	d 1.125.346
4	¿Cuál o cuáles son las propiedades que se aplicaron en el siguiente cálculo?
	13 • 7 = (8+5) • 7 = (5 • 7) + (8 • 7) = 35 + 56 = 91
5	En un taller de arte hay 42 frascos de pintura que se repartirán de forma equitativa entre 4 estudiantes. ¿Cuántos frascos de pintura recibirá cada estudiante y cuántos sobrarán?
	a Recibirá 12 y no sobrarán.
	b Recibirá 10 y sobrarán 2.
	© Recibirá 10 y sobrarán 4.
	d Recibirá 4 y sobrarán 10.
6	El número 9.568.317 escrito en palabras es:
	Nueve mil quinientos sesenta y ocho trescientos diecisiete.
	b Nueve mil quinientos sesenta y ocho trescientos diecisiete mil.
	© Nueve millones quinientos sesenta y ocho trescientos diecisiete mil.
	d Nueve millones quinientos sesenta y ocho mil trescientos diecisiete.
7	En una pastelería, un cliente compró una torta que valía \$6.000 y pagó con dos billetes de \$5.000. Es correcto que haya recibido dos billetes de \$2.000 de vuelto.
	a Verdadera
	b Falsa

8	Marcelo tiene 25 cajas de lápices. Cada caja tiene 36 lápices. ¿Cuántos lápices tiene en total?
	a 39
	b 300
	© 360
	d 390
9	¿Cuál es el resultado de 34 · 12?
	a 308
	b 348
	© 408
	d 448
10	Pedro tiene 534 semillas y las quiere plantar en 2 terrenos con igual cantidad de semillas. ¿Cuántas semillas deberá plantar en cada terreno?
	a 257 semillas.
	b 267 semillas.
	© 170 semillas.
	d 266 semillas.
11	¿En qué orden se resuelve la siguiente expresión? 55 : (18 - 13) + 70
	a Adición, sustracción y división.
	b División, sustracción y adición.
	© Sustracción, adición y división.
	d Sustracción, división y adición.

12	En una fiesta hay 98 vasos que se repartirán equitativamente entre 6 mesas. ¿Cuántos vasos quedarán en cada mesa y cuántos sobrarán?
	Quedarán 15 y sobrarán 5.
	b Quedarán 15 y sobrarán 2.
	© Quedarán 16 y no sobrarán.
	d Quedarán 16 y sobrarán 2.
13	El resultado de 9 + 8 • 10 es:
	a 27
	b 89
	© 98
	d 170
14	Camila dona 39 juguetes a un grupo de niños. ¿Cuántos niños reciben juguetes si cada niño recibe 6 juguetes? El cálculo que permite resolver el problema anterior es:
	a 39 + 6
	b 39 - 6
	© 39 • 6
	d 39:6
15	Marcelo tiene 25 cajas de lápices. Cada caja tiene 36 lápices. ¿Cuántos lápices tiene en total?
II - L	ee la informacíon y marca el círculo si es verdadera o falsa. Puntaje 2 Ptos. c/u
16	Es posible calcular $12 \cdot 5$ sabiendo que $6 \cdot 5 = 30$. Para ello hay que multiplicar el doble de $6 \cdot 5$ y se obtiene 120 .
	a Verdadera
	b Falsa

17	El valor posicional del dígito destacado en 8 6 .157.359 es 6.000.000.
	(a) Verdadera
	b Falsa
18	Para calcular 25 · 8, Pablo pensó: 25 · 8 = 50 · 4 = 100 · 2 = 200. La estrategia que usó para calcular fue doblar y dividir por dos repetidamente.
	a Verdadera
	b Falsa
III - F	Responde según lo aprendido. Puntaje 2 Ptos. c/u
19	En una librería hay 20 cajas de lápices. Cada caja tiene 24 lápices. ¿Cuántos lápices hay en total
	Respuesta:
20	Escribe el mayor número de 8 cifras usando los dígitos 1, 3, 9 y 7.
	Respuesta:
21	Escribe la descomposición aditiva del número según el valor posicional de sus dígitos.
	35.766.321
	Respuesta:
22	Carol compró 5 alfajores a \$350 cada uno. Si pagó con un billete de \$5000, ¿cuánto dinero recibió de vuelto?
	Respuesta:

23	Aplica la propiedad distributiva para calcular 15 • 12.
	Respuesta:
24	Para hacer una completada, Lorena necesita 12 paquetes de salchichas. Cada paquete cuesta \$6.000 y los martes tiene un descuento de \$1.500. ¿Cuánto dinero gastará si compra las salchichas un día martes? Respuesta:
25	¿Cuál es la descomposición aditiva del número 12.376.034 según la posición de sus dígitos? Respuesta:
26	Usando los dígitos 5, 4, 6, 1, 3 y 2, sin repetirlos, forma el número mayor de 6 cifras que tenga un dígito par en la posición de la UM . Respuesta:
27	Escribe el menor número de 5 cifras usando los dígitos 5, 6, 3 y 8 Respuesta:
28	Una secuencia se forma al agregar 5 unidades al número anterior. Si la secuencia comienza con el número 5. ¿Cuáles son los primeros 6 números de la secuencia? Respuesta:

0. ¿Cuánto recibió de vuelto si pagó con \$5.000?

Respuesta:

www**s**