



| EVALUACIÓN SUMATIVA | | |
|----------------------|--|-----------------------------|
| Nombre: | | Nota: |
| Fecha: | | Curso: Séptimo Básico |
| OA 1 OA 2 OA 3 | _ Demuestran que comprenden los factores y múltiplos _ Identifican números primos y compuestos _ Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones básicas, resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios | |
| Indicador(es): | - Encontrar factores y múltiplos - Identificar números primos y compuestos - Resuelven problemas en contextos cotidianos aplicando algoritmo. | |
| Puntaje Total: | 26 puntos | Puntaje Obtenido: puntos |

I. Lee los siguientes problemas y luego completa el cuadro

- Anita le está ayudando a su mamá en el almacén, para entregar las cuentas ordenadas hizo el siguiente cuadro: (1/2 punto cada una)
 - Ahora tú ayuda a Anita a completar el cuadro. Recuerda que debes sumar la compra con el vuelto, para saber con cuanto pago.

| Paga con: | Compra: | Recibe de vuelto: |
|----------------|----------|-------------------|
| ejemplo \$ 500 | \$ 450 | \$ 50 |
| \$ | \$ 680 | \$ 320 |
| \$ | \$ 900 | \$ 4.100 |
| \$ | \$ 1.645 | \$ 8.355 |

- Además, hizo este otro cuadro, ayúdala a completarlo: (1/2 punto cada una)

| Paga con: | Compra: | Recibe de vuelto: |
|-----------|---------|-------------------|
| \$ 500 | | \$ 70 |
| \$ 1.000 | | \$ 580 |
| \$ 2.000 | | \$ 1.360 |
| \$ 10.000 | | \$ 4.200 |

- Escribe las operaciones para comprobar si el cajero entregó bien (B) o mal (M) el cambio: (1/2) punto cada una

| El cliente cambia | El cajero entrega | B/M |
|-------------------|---|-----|
| \$ 1.000 | 10 monedas de \$ 100 | |
| \$ 30.500 | 305 monedas de \$100 | |
| \$ 60.000 | 1.500 monedas de \$500 | |
| \$ 50.000 | 4 billetes de \$ 10.000 2 billetes de \$ 5.000 | |

II.- SELECCIÓN MULTIPLE. Marca con una X la alternativa correcta. (2 puntos la alternativa)

1.- ¿Cuál de los siguientes números no es múltiplo de 8?

- a) 16
- b) 24
- c) 18
- d) 32

2.- ¿Cuál de las siguientes series solo posee múltiplos de 12

- a) 24-36-49
- b) 84-96-108
- c) 96-108-122
- d) 12-24-46-60

3.- ¿Cuántos números primos hay entre 10 y 30?

- a) 2
- b) 6
- c) 8
- d) 5

4.- El mínimo común múltiplo entre 7 y 42 es:

- a) 7
- b) 49
- c) 42
- d) 35

5.- ¿Qué serie de números contiene a todos los divisores de 6?

- a) 2-3-6-12
- b) 1-2-3-6
- c) 12-18-24-30
- d) 6-12-2

6.- Los números primos son aquellos que:

- a) Solo son divisibles por uno y si mismo
- b) Son multiplicados por uno y si mismo.
- c) Son divisibles por uno y dos números más.
- d) Son divisibles solo por uno.

7.- Indica cual es un número primo:

I.- 10 II.- 1 III.- 17 IV.- 29

- a) II por si sola
- b) solo II, III y IV
- c) I y III
- d) I por si sola

8.- El mínimo común Múltiplo entre 8, 6 y 12 es:

- a) 6
- b) 24
- c) 48
- d) 12

9.- En su entrenamiento Pedro descansa cada 3 kilómetros de trote, y Raúl cada 7 kilómetros, ¿Cuál será el primer punto en que se encontraran ambos deportistas a descansar?

- a) A los 7 kilómetros
- b) A los 21 kilómetros
- c) A Los 6 kilómetros
- d) A los 24 kilómetros

10.- Los números compuestos son aquellos que:

- a) Son divisibles por uno y si mismo.
- b) Son divisibles por uno.
- c) Son divisibles por tres o más números.
- d) Son multiplicados por todos los números.

Concéntrate y aplica todos los algoritmos y reglas que están en las guías y materia tratada en clases, para contestar correctamente. ¡SUERTE!



RECUERDA QUE:

| CONCEPTO | DEFINICIÓN |
|---------------------------|--|
| Números primos | Se conoce como número primo a cada número natural que sólo puede dividirse por 1 y por sí mismo. Por citar un ejemplo: 3 es un número primo |
| Números compuestos | Un Número Compuesto es divisible por otros números que no sean 1 o el mismo. Ejemplo: 9 es divisible por 1, 3 y 9, entonces 9 es un número compuesto. |
| Múltiplo | Los múltiplos de un número son todos los posibles resultados de multiplicar ese número por todos y cada uno de los números naturales Así, los múltiplos del tres son: el cero, que es el resultado de multiplicar tres por cero: 3×0 ; el tres, que es el resultado de multiplicar tres por uno: 3×1 ; el seis que se obtiene al multiplicar tres por dos: 3×2 etc. |
| Divisor | Aquellos números, valores que son capaces de dividir a otro número en partes iguales. 12 es divisor de 3 dado que $12/3$ es igual a 4 que es un número entero, mientras tanto, 12 no será divisor de 5 porque si hacemos esa división nos dará un resultado no entero: 2,4. |
| Factor | Los Factores son los números que se multiplican para obtener otro número: Ejemplo: 3 y 4 son factores de 12, porque $3 \times 4 = 12$. También $2 \times 6 = 12$ por lo tanto 2 y 6 también son factores de 12, y $1 \times 12 = 12$ luego 1 y 12 son factores de 12 igualmente. Así que TODOS los posibles factores de 12 son 1,2,3,4,6 y 12. |