



EVALUACIÓN FORMATIVA N° 1 “MATEMÁTICA” 6°BÁSICO

Nombre _____ Fecha: ____/____/2020

Objetivos: OA1 Demostrar que comprenden los factores y los múltiplos: determinando los múltiplos y los factores de números naturales menores de 100, identificando números primos y compuestos. Resolviendo problemas que involucran múltiplos.
OA2 Realizar cálculo que involucren las cuatro operaciones en el contexto de la resolución de problemas, utilizando la calculadora en ámbitos superiores a 10.000.

Instrucciones:

- ✓ Lee atentamente cada una de las preguntas.
- ✓ Encierra en un círculo la letra de la respuesta que consideres correcta para cada pregunta.
- ✓ Utiliza sólo lápiz grafito.
- ✓ Completa la hoja de respuestas.
- ✓ Para efectos de corrección solo se revisará la hoja de respuesta de cada alumno.
- ✓ Si tienes dudas con alguna pregunta, consulta a tu docente.
- ✓ No se permite el uso de corrector en las preguntas de selección múltiple.
- ✓ Luego de terminar volver a leer la prueba.

1. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de números corresponde a los múltiplos de 3?

- a) {6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30}
- b) {12, 16, 20, 23, 26, 30}
- c) {3, 5, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27}
- d) {6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48}

2. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de números corresponde a los múltiplos del número 6, y es menor que 50?

- a) {6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48}
- b) {1, 2, 3, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48}
- c) {6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 50}
- d) {6 · 1, 6 · 2, 63, ..., 6 · 50}

3. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de números corresponde a los múltiplos de 5?

- a) {6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 35}
- b) {1, 2, 3, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48}
- c) {10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50}
- d) {5, 10, 12, 18, 23, 28, 33, 38, 43, 48}

4. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de números corresponde a los múltiplos de 8?

- a) {8, 12, 16, 24, 32, 40, 47, 58}
- b) {16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72}
- c) {8, 16, 24, 32, 35, 39, 48, 56}
- d) {56, 70, 78, 88, 98, 108, 118, 128}

5. Un número compuesto es:

- a) El que posee dos divisores exactamente
- b) El que posee más de dos divisores.
- c) El que posee más de dos divisores, siendo el cero uno de ellos.
- d) Ninguna de las anteriores.

6. Un número primo es:

- a) Todo aquel que solo tiene dos divisores el mismo y la unidad.
- b) Todo aquel que solo tiene dos divisores el mismo y el cero.
- c) Todo aquel que solo tiene dos divisores y el número, que solo tiene un divisor.
- d) Todas las anteriores.



• **Determine si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas**

7. ____ Todos los números impares son primos.
8. ____ Todos los números pares son compuestos.
9. ____ Los números que terminan en cero, no son primos.
10. ____ Los números terminados en 1 son primos.

11. Consuelo, bibliotecaria de un colegio, necesita ordenar los libros de Lenguaje y Matemática de manera tal que coincidan en su altura. Ella sabe que los libros de Matemática miden 2 cm de altura y los de Lenguaje, 5 cm de altura. ¿Qué altura deben tener las dos pilas de libros (Lenguaje y Matemática) para que coincidan?

Datos	Operación	Respuesta
a. 3 b. 4 c. 10 d. 20		

12. Tres amigas trabajan como voluntarias en un hogar de ancianos, de acuerdo con sus posibilidades de tiempo. Una de ellas va cada 5 días, otra lo hace cada 10 días y la otra, cada 15 días. Suponiendo que un día se encuentran las tres en el hogar de ancianos, ¿cuántos días después volverán a encontrarse?

Datos	Operación	Respuesta
a. 10 b. 30 c. 20 d. 15		



13. En el aeropuerto existen dos líneas aéreas que realizan vuelos a Isla de Pascua durante todo el día. Los aviones de la primera línea aérea despegan cada 10 minutos y los de la otra despegan cada 15 minutos. Si el primer vuelo de ambas líneas aéreas se realiza a las 7:00 a.m., ¿a qué hora vuelven a despegar juntos los aviones?

Datos	Operación	Respuesta

- a. 25
- b. 10
- c. 35
- d. 30

• Ítem desarrollo. 2 puntos cada una total 6 puntos

14. Calcular el mínimo común múltiplo entre los siguientes números:

a) 15-60

b) 18-63

c) 20-40-50-60



15. Resuelve las siguientes operaciones combinadas.

a. $100 + 15 \cdot 52 =$	b. $25 \cdot 20 + 120 : 3 =$
c. $3 \cdot (30 + 10 : 2 - 1) =$	e. $10 \cdot 5 + 200 : 2 =$

16. A un paseo van 18 niños y niñas, los que debieron pagar entre todos \$ 63 000. Si cada adulto debe cancelar \$ 4 500, ¿cuánto pagará en total una familia compuesta por 3 adultos y dos niños?

Datos	Operación	Respuesta
a. 25.000 b. 10.000 c. 35.000 d. 20.500		

¡Éxito!