

Actividad de recuperación segunda etapa de Matemáticas del primer trimestre para 2°

PROFR. RUBÉN REYES

Instrucciones: Imprime las hojas, lee con atención cada instrucción, calcula donde sea necesario y elige la respuesta correcta

Nombre del alumno: _____ **Grado y grupo:** _____

PDA “Usa criterios de divisibilidad y números primos al resolver problemas que implican calcular el máximo común divisor y mínimo común múltiplo”

PDA: Calcula potencias con exponente entero y la raíz cuadrada. Usa la notación científica.

- ¿Cuál es la REGLA para saber si un número es divisible por 2?
 - Que termine en 1, 3, 5, 7 o 9.
 - Que la suma de sus dígitos sea 2.
 - Que su último dígito sea 0, 2, 4, 6 u 8 (número par).
 - Que sea mayor a 10.
- El número 123 ¿es divisible por 3? (Pista: Suma sus dígitos)
 - No, porque termina en 3.
 - Sí, porque la suma de sus dígitos es 6 (múltiplo de 3).
 - Sí, pero solo porque es grande.
 - No, la suma es 4.
- ¿Cuál de estos números cumple con el criterio de divisibilidad por 5?
 - 152
 - 231
 - 446
 - 370
- ¿Qué debemos hacer para comprobar la divisibilidad por 3?
 - Mirar el último dígito.
 - Multiplicar los dígitos.
 - Sumar todos los dígitos.
 - Dividir el número entre 2.
- Un número primo solo tiene dos divisores. ¿Cuáles son?
 - El número 1 y el 2.
 - El número 1 y el número sí mismo.
 - Solo el 3 y el 5.
 - El número 1 y el 0.
- ¿Cuál es el número primo más pequeño?
 - 2
 - 3
 - 0
 - 1
- ¿Cuál de estos números es un número primo?
 - 4
 - 9
 - 11
 - 15

8. Si un número tiene más de dos divisores, se llama...

- A. Número par.
- B. Número primo.
- C. Número impar.
- D. Número compuesto.

9. ¿Cuál de los siguientes es un número compuesto?

- A. 5
- B. 18
- C. 13
- D. 7

10. ¿Qué es el Mínimo Común Múltiplo (mcm)?

- A. El divisor más grande que los divide.
- B. El resultado de la multiplicación.
- C. El número más pequeño que está en la tabla de multiplicar de ambos.
- D. El número más grande en sus tablas.

11. ¿Cuál es el mcm de 3 y 4?

- A. 7
- B. 12
- C. 24
- D. 1

12. Si busco el mcm de 5 y 7 (números primos), ¿cuál es el resultado?

- A. 35 (5×7)
- B. 12 ($5+7$).
- C. 1
- D. 5

13. ¿Qué es el Máximo Común Divisor (MCD)?

- A. El divisor más grande que se puede encontrar en ambos números.
- B. El divisor más pequeño que los divide.
- C. El resultado de la multiplicación.
- D. El número más pequeño que coincide.

14. ¿Cuál es el MCD de 10 y 20?

- A. 5
- B. 10
- C. 20
- D. 2

15. ¿Cuál es el MCD de 7 y 13 (números primos)?

- A. 1
- B. 7
- C. 13
- D. 91

16. ¿Cuál es el resultado de calcular 2^3 ?

- A. 6
- B. 5
- C. 8
- D. 23

17. Si calculas 5^2 , ¿qué número obtienes?
- A. 10
 - B. 7
 - C. 52
 - D. 25
18. El número 10^4 es igual a...
- A. 40
 - B. 1,000
 - C. 100
 - D. 10,000
19. ¿Cuál es la base y cuál es el exponente en la potencia 3^5 ?
- A. Base 5, Exponente 3
 - B. Base 35, Exponente nada
 - C. Base 3, Exponente 5
 - D. Base 5, Exponente 35
20. ¿Qué significa 4^3 ?
- A. $4 + 4 + 4$
 - B. 3×4
 - C. $4 \times 4 \times 4$
 - D. $3 + 3 + 3 + 3$
21. ¿Cuál es la raíz cuadrada de $\sqrt{25}$?
- A. 12.5
 - B. 50
 - C. 6
 - D. 5
22. ¿Qué número es el resultado de la raíz cuadrada de $\sqrt{4}$?
- A. 4
 - B. 16
 - C. 8
 - D. 2
23. Si el área de un cuadrado es de 49 cm cuadrados, ¿cuánto mide su lado?
- A. 98 cm
 - B. 24.5 cm
 - C. 8 cm
 - D. 7 cm
24. La raíz cuadrada de 100 es...
- A. 50
 - B. 25
 - C. 100
 - D. 10
25. ¿Cuál de las siguientes es una 'raíz cuadrada exacta'?
- A. Raíz de 10
 - B. Raíz de 5
 - C. Raíz de 20
 - D. Raíz de 9

Marca con una X en la casilla correspondiente si el número de la izquierda cumple con el criterio de divisibilidad que se indica. Un número puede tener varias marcas.

Número	Divisible por 2	Divisible por 3	Divisible por 5
120			
435			
1,002			
7,415			
9,630			

Relaciona con una línea cada criterio de divisibilidad con su descripción

1. Divisibilidad entre 2	a. La suma de sus cifras resulta en un múltiplo de 3.
2. Divisibilidad entre 3	b. El número termina en 0 o en 5.
3. Divisibilidad entre 5	c. El número termina en cifra par (0, 2, 4, 6, 8).

Encierra en un círculo los números primos y tacha los números compuestos.

4 11 25 17
18 2 33 43
61 9 100 13

Calcula las raíces cuadradas de los siguientes números

- 1.- $\sqrt{36}$ _____ 6.- $\sqrt{144}$ _____
 2.- $\sqrt{64}$ _____ 7.- $\sqrt{25}$ _____
 3.- $\sqrt{121}$ _____ 8.- $\sqrt{225}$ _____
 4.- $\sqrt{81}$ _____ 9.- $\sqrt{16}$ _____
 5.- $\sqrt{4}$ _____ 10.- $\sqrt{256}$ _____

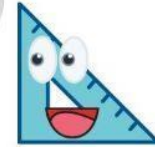
POTENCIAS



¿QUÉ ES UNA POTENCIA?

Es una **multiplicación** de **factores** iguales

Está formada por **base** y **exponente**



Ejemplo: 2 elevado a 3

2^3

El exponente indica las veces que hay que multiplicar el número

La base indica el número (factor) que se multiplica

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

ESCRIBE LOS DATOS QUE FALTAN EN CADA CASO:

	BASE	EXPONENTE	MULTIPLICACIÓN	RESULTADO
7^3	→	→	→	→
6^2	→	→	→	→
5^4	→	→	→	→
4^2	→	→	→	→
10^3	→	→	→	→

RECUERDA:



5^2 → Cuando un número está elevado a 2, se dice que está **elevado al cuadrado**. $5 \times 5 = 25$

5^3 → Cuando un número está elevado a 3, se dice que está **elevado al cubo**. $5 \times 5 \times 5 = 125$