

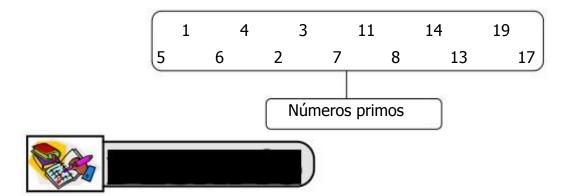
# GUÍA DE ESTUDIO: Matemática

Alumno/a:

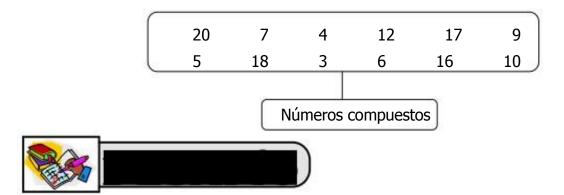
Profesora PIE: Angélica Morales Fecha: 2020

Objetivos: (OA 1) Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores.

1. Encierra los números primos:



# 2. Encierra los números compuestos:



## Criba Eratóstenes.

Es un método práctico para encontrar los números primos menores que 100.

# Procedimiento:

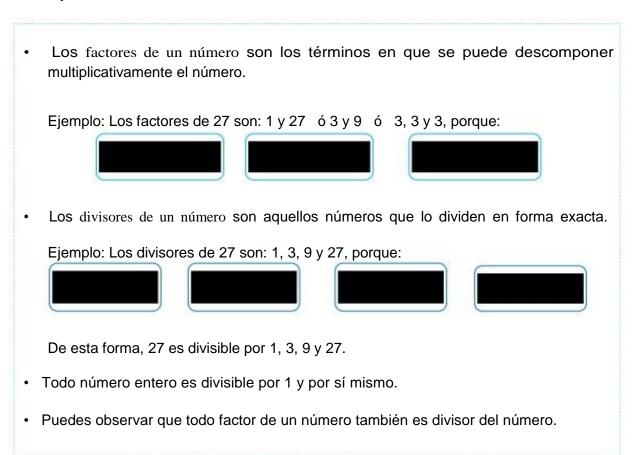
- A partir del 2 que se conserva, se tachan los múltiplos de 2.
- A partir del 3 que se conserva, se tachan los múltiplos de 3.
- A partir del 5 que se conserva, se tachan los múltiplos de 5.
- A partir del 7 que se conserva, se tachan los múltiplos de 7.

Los 25 números primos menores que 100 son: 2; 3; 5; \_\_\_\_\_\_

3. Une según corresponda.
23 →
84 →
7 →
1 →
1 →
23 →
84 →
1 números primos
1 números compuestos
1 →
2 →
3 1 →
4 →

Al avanzar en esta guía, repasarás los factores de un número, verás cuando un número es divisible por otro y podrás determinar factores y divisores de un número. Además, se incluyen EJERCICIOS donde podrás aplicar lo aprendido.

### Recordemos que:





### Criterios de divisibilidad:

- Un número es divisible por 2 cuando el dígito del número ubicado en la posición de las unidades es 0 o un número par.
- Un número es divisible por 3 cuando la suma de los dígitos que lo forman es múltiplo de 3.
- Un número es divisible por 4 cuando los dígitos ubicados en las posiciones de las decenas y unidades forman un múltiplo de 4 o ambos son 0.
- Un número es divisible por 5 cuando el dígito ubicado en la posición de las unidades es 0 ó 5.
- Un número es divisible por 6 cuando lo es por 2 y por 3.
- Un número es divisible por 9 cuando la suma de los dígitos que lo forman es múltiplo de 9.
- Un número es divisible por 10 cuando el dígito ubicado en la posición de las unidades es 0.

Ahora apliquemos lo recientemente visto:

4. Escriba los siguientes números en su máxima descomposición de factores. Guíese por el ejemplo.

a) 
$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

b) 
$$3 = 3 \cdot 1$$

5. E	Escribe los divisores e indica si es primo o compuesto:
a)	Divisores de 2: ( )
b)	Divisores de 14: ( )
c)	Divisores de 36: ( )
d)	Divisores de 65: ( )
e)	Divisores de 48: ( )
f)	Divisores de 5: ( )
g)	Divisores de 17: ( )
h)	Divisores de 21: ( )
i) [	Divisores de 15: ( )
6. Determine si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas. Justifique mediante ejemplos con números.	
a)	Todos los números impares son primos.
b)	Todos los números pares son compuestos.
c)	Los números que terminan en cero, no son primos.
d)	Los números terminados es 1 son primos.