



NOTA

"Guía 4: 6to° año Básico"

Nombre: _____ Curso: 6° _____ Fecha: _____

Aprendizajes esperados:

- **Calculan factores de números naturales asociados a problemas.**
- **Descomponer números naturales en factores de números primos**

Para los siguientes ejercicios trabajarás en las páginas 10, 14 y 15 del cuadernillo del estudiante, aplicando lo que ya sabes de factores y múltiplos, números primos y compuestos.

Tema 1: Operaciones, múltiplos y factores

PDF exclusivo
para uso
Ministerio de Educación
Propiedad Santillana - Marzo 2020

Múltiplos y factores

1. Escribe los primeros 10 múltiplos de cada número.

a. $23 = \{ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \}$

b. $18 = \{ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \}$

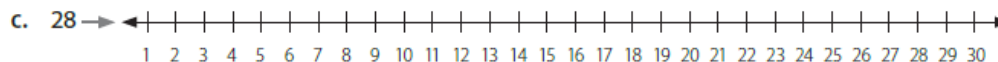
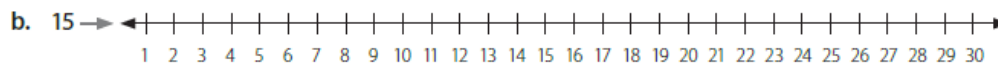
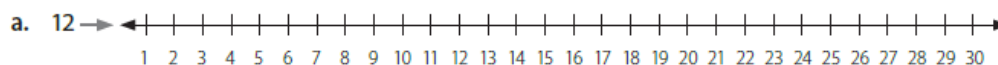
c. $46 = \{ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \}$

d. $473 = \{ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \}$

e. $638 = \{ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \}$

f. $1\,000 = \{ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} \}$

2. Representa en la recta numérica los múltiplos de los números correspondientes:



3. En cada grupo, encierra el o los números que no son múltiplos del número propuesto.

a.

12
60
83
108
144

b.

22
66
88
99
110

c.

264
528
792
1\,066
1\,230

Números primos y compuestos

1. Clasifica los siguientes números entre primos y compuestos. Luego, los números compuestos escríbelos como una multiplicación de factores primos.

a. 97 → Primo Compuesto

Descomposición

b. 104 → Primo Compuesto

Descomposición

c. 109 → Primo Compuesto

Descomposición

d. 119 → Primo Compuesto

Descomposición

2. Descompón de 2 maneras multiplicativas distintas los siguientes números.

a. 24

b. 36

3. **Historia, Geografía y Ciencias Sociales** Trabaja al igual que Eratóstenes tachando en cada lista los números que sean compuestos. Al terminar encierra los números primos que encuentres en cada lista.

a.

2	3	4	5	6
---	---	---	---	---

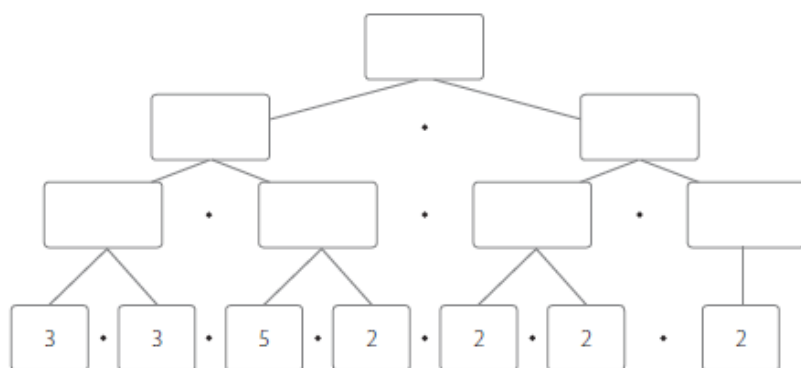
b.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

c.

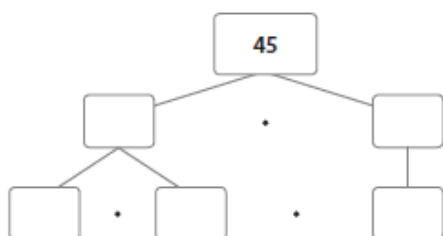
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

4. Completa la siguiente descomposición.

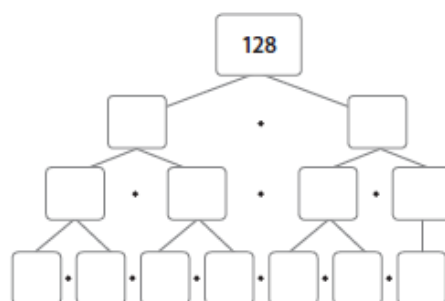


5. Completa cada descomposición en factores primos.

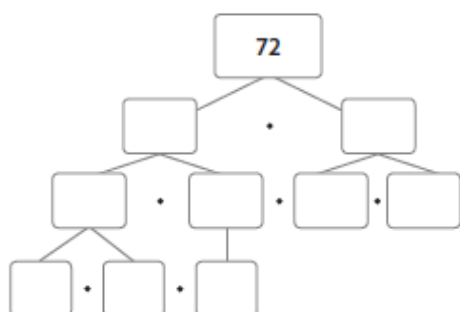
a.



c.



b.



d.

