



### Números primos y compuestos

Completar la siguiente ficha

ID: 1578675

Idioma: español (o castellano)

Asignatura: Matemáticas

Curso/nivel: Grade 6

Edad: 7-13

Tema principal: Números primos y compuestos

Otros contenidos: Números naturales

➕ Añadir a mis cuadernos (61)

📄 Descargar archivo pdf

🔗 Insertar en mi web o blog

🔗 Añadir a Google Classroom

🔗 Añadir a Microsoft Teams

📱 Compartir por Whatsapp



PaulaPeralta



Enlaza a esta ficha: <https://es.liveworksheets.com/jg1578675> Copiar



# 6/10 NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

1. Escriba los divisores de los siguientes números.

24 + 1 2 3 4 6 8 12 24

13 + 1 13

36 + 1 2 3 4 6 8 9 12 18

2. Clasifique los siguientes números en primos y compuestos:



PRIMOS	COMPUESTOS
17	24
61	36
31	75
	84

EXERCITACIÓN. Encuentra los números primos menores que 100. Aplica el proceso denominado Criba de Eratóstenes.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- Criba de Eratóstenes
1. Tacha el número 1. ✓
  2. Tacha los múltiplos de 2, excepto el 2. ✓
  3. Tacha los múltiplos de 3, excepto el 3. ✓
  4. Tacha los múltiplos de 5, excepto el 5. ✓
  5. Tacha los múltiplos de 7, excepto el 7. ✓
  6. Los números que no han sido tachados son los números primos entre 1 y 100.

Los números primos entre 1 y 100 son: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

COMUNICACIÓN. Expresa los números como la adición de dos números primos.

NÚMERO	7	9	18	12	14
ADICIÓN DE PRIMOS	5 + 2	7 + 2	13 + 5	7 + 5	7 + 7

Argumenta

CONDICIONAMIENTO. Determina si cada enunciado es verdadero (V) o falso (F). Justifica tus respuestas con ejemplos.

El número 1 es divisor de cualquier número. (V) Ejemplo:  $7 \div 1 = 7$

Todo número es divisor de sí mismo. (V) Ejemplo:  $7 \div 7 = 1$

No hay números pares primos. (F) Ejemplo: 2

Problema

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. En quinto A hay 30 estudiantes y en quinto B hay 24. Los dos grupos de quinto grado participaron en una jornada ecológica. Los organizadores quieren hacer el mismo número de equipos en cada curso sin que sobre ningún estudiante. ¿Cuántos equipos pueden formar?

# NÚMEROS PRIMOS Y NÚMEROS COMPUESTOS

## RECORDAR

- Según la cantidad de divisores, los números naturales pueden ser:
  - Primos:  $\times$  tiene exactamente dos divisores: el mismo y el 1. No ejemplo: 2, 3, 5, 7, 11 y 13.
  - Compuestos:  $\times$  tiene más de dos divisores. No ejemplo: 4, 6, 8, 10 y 16.
  - El número 1 no se considera ni primo ni compuesto.

## ANALIZAR

Para saber si los números 5, 6 y 9 son primos o compuestos, se analizan sus factores:

- Como 5 tiene dos factores, es un número primo.  
 $5 + 5 = 1$        $5 + 1 = 5$

- El número 6 tiene más de dos factores, entonces es un número compuesto.  
 $6 + 1 = 6$        $6 + 2 = 3$   
 $6 + 3 = 2$        $6 + 6 = 1$

- Como 9 tiene más de dos factores, es un número compuesto:  
 $9 + 1 = 9$        $9 + 3 = 3$        $9 + 9 = 1$

- Los divisores de un número son también sus factores.
- La cantidad de factores de un número permite determinar si es primo o compuesto.

## DESARROLLA TUS COMPETENCIAS

### Interpreta

**1** EJERCITACIÓN. Encuentra los divisores de los números de la tabla. Clasifícalos en primos o compuestos.

NÚMERO	DIVISORES	PRIMO	COMPUESTO
12	$D_{12} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$		✓
14	$D_{14} = \{1, 2, 7, 14\}$		✓
7	$D_7 = \{1, 7\}$	✓	
21	$D_{21} = \{1, 3, 7, 21\}$		✓
3	$D_3 = \{1, 3\}$	✓	
11	$D_{11} = \{1, 11\}$	✓	
20	$D_{20} = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$		✓
17	$D_{17} = \{1, 17\}$	✓	
45	$D_{45} = \{1, 3, 5, 9, 15, 45\}$		✓
31	$D_{31} = \{1, 31\}$	✓	