



**Clase de Matemática N° 3 y 4
Sexto básico B.**



Asignatura: Educación Matemática.
Curso: 6° básico B.
Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 3 y 4

“Números primos y compuestos”

PRIMO O COMPUESTO?



7?

Primos



Compuestos



Panguipulli, 16 y 18 de marzo de 2021.-

OBJETIVOS:

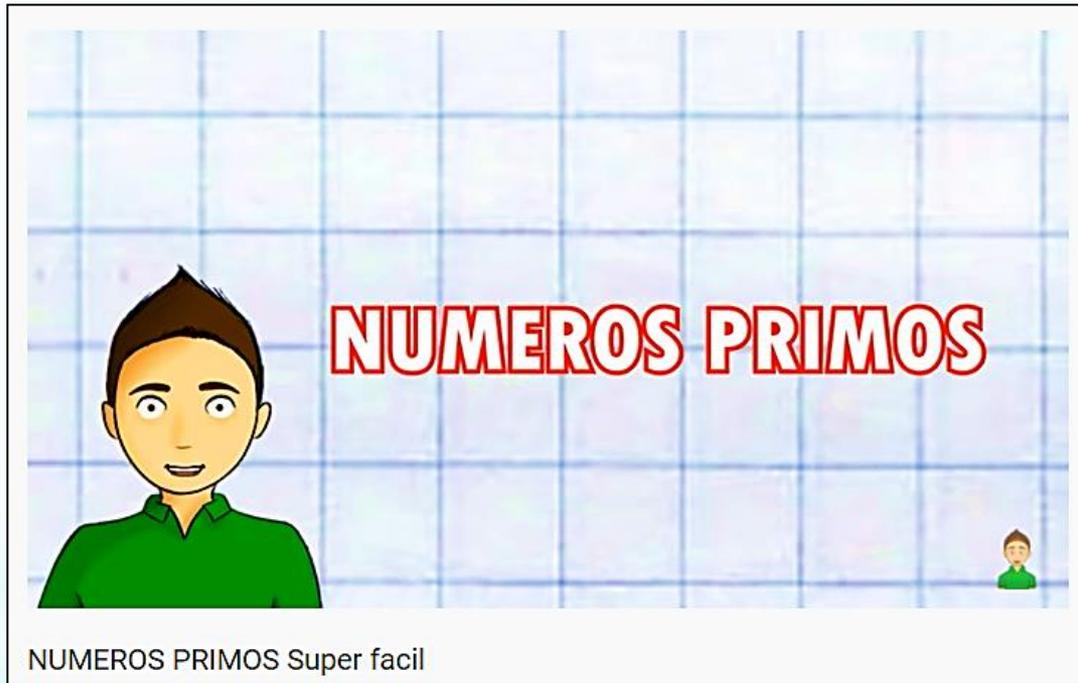
- Usar patrones para identificar números primos y compuestos.
- Identificar números primos y compuestos.

**Registrar
en el
cuaderno**



Activemos nuestros conocimientos...

Observa el vídeo



<https://www.youtube.com/watch?v=e1XtzmR-4jk>



¿Número primo o compuesto?

- * Un **número primo** es aquel que sólo tiene dos divisores el 1 y el mismo número.
- * Un **número compuesto** tendrá más de dos divisores.
- * El 1 no es ni primo, ni compuesto, porque sólo tiene un divisor.



* Divisores:

- Todos los números tienen como divisores el 1 y él mismo. El primer divisor es el 1 y el último divisor es el mismo número.
- Por ejemplo: $4 = 1 \times 4$; 1 y el 4 son divisores, y además es 2×2 , 2 es otro divisor.
- $D(4) = \{ 1, 2, 4 \}$
- *El 1 es divisor de todos los números.*
- $D(24) = \{ 1, \dots, 24 \}$
- $D(8) = \{ 1, \dots, 38 \}$
- $D(25) = \{ 1, \dots, 258 \}$
- $D(144) = \{ 1, \dots, 144 \}$

Ejemplos:

“1 no es ni número primo, ni número compuesto”

a) $2 = 1 \times 2$, es un número primo porque sólo tiene dos divisores.

b) $3 = 1 \times 3$, es también número primo.

c) $4 = 1 \times 4 = 2 \times 2$, ya tiene tres divisores. Número compuesto.

d) $27 = 1 \times 27 = 3 \times 9$, ya tiene cuatro divisores y se puede expresar como multiplicación distinta de 1×27 . Número compuesto.

¿Cómo saber si un número es primo o no?

- Un número es primo cuando no cumple ninguna regla de divisibilidad de ningún número primo menor a él.
- Debes de hacerle la prueba de la regla del 2, la regla del 3, regla del 5, regla del 7, regla del 11, a partir del 11, el siguiente número primo es 13.
- A partir del 11 hay que dividir y comprobar que la división no sea exacta.
- Y así sucesivamente hasta que el cociente sea menor al divisor.

¿Cómo saber rápidamente si un número es primo o compuesto?

LA 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

Actividad.

1.-Halla el o los divisores de los siguientes números.

a) 5 = _____

b) 10 = _____

c) 35 = _____

d) 56 = _____

2.-Escribe los 10 primeros números primos.

____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____ , ____

3.- Identifica si los siguientes números son primos o compuestos.

a) 13 = _____

b) 24 = _____

c) 47 = _____

d) 88 = _____



**Registrar
en el
cuaderno**