

Un número a es **divisible** por otro b , cuando $a : b$ es exacto, es decir, tiene resto igual a 0.

15 es **divisible** por 3

15 es **múltiplo** de 3

3 es **divisor** de 15

Crterios de divisibilidad

https://www.youtube.com/watch?v=JO_SRpmojd

Un número es divisible por:	Ejemplo
• 2, cuando es par.	54; 126
• 3, cuando la suma de sus cifras es un múltiplo de 3.	222; 3558
• 4, cuando sus dos últimas cifras son ceros o múltiplos de 4.	124; 700
• 5, cuando termina en 0 o en 5.	130; 935
• 6, cuando es divisible por 2 y por 3 a la vez.	276; 732
• 8, cuando sus tres últimas cifras son ceros o múltiplos de 8.	1208; 3000
• 9, cuando la suma de sus cifras es un múltiplo de nueve.	252; 837
• 10, cuando termina en 0.	770; 4220

ACTIVIDAD 1: Marquen con una X según correspondan

Es divisible por	1	2	3	4	5
105	x		x		x
244					
527					
270					
240					

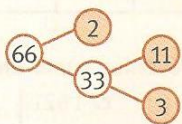
ejemplo



Un número es **primo** cuando tiene dos divisores: el 1 y el mismo número. Por ejemplo, 7 es primo, ya que tiene como divisores el 1 y el 7.

Un número es **compuesto** cuando tiene más de dos divisores. Por ejemplo, 18 es compuesto, ya que tiene los siguientes divisores: 1, 2, 3, 6, 9 y 18.

Un número compuesto se puede descomponer de manera única en factores primos. A la descomposición se la denomina **factorización**. Para factorizar un número, se pueden utilizar los siguientes esquemas:

$$\begin{array}{r} 66 : 2 \\ 33 : 3 \\ 11 : 11 \\ 1 \end{array}$$


$$66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$$

Para **encontrar todos los divisores** de un número, se puede realizar el siguiente procedimiento.

$$66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$$

$$2 \cdot 3 = 6 \quad 2 \cdot 11 = 22 \quad 3 \cdot 11 = 33$$

Divisores de 66: 1; 2; 3; 6; 11; 22; 33; 66

1. Se factoriza el número.
2. Se calculan todos los productos posibles de sus factores primos.
3. Se anotan los resultados obtenidos, los factores primos, el 1 y el 66.

Los **múltiplos de un número natural** son los números naturales que resultan de multiplicar ese **número** por otros números naturales.

Múltiplos de 4 son 4, 8, 12, 16, 20....

Múltiplos de 5 son 5, 10, 15, 20, 25 ,

ACTIVIDAD 2: Escriban los números que cumplan la condición indicada

- a) Los múltiplos de 3 mayores que 33 y menores que 60
- b) Los múltiplos de 8 mayores que 26 y menores que 82
- c) Los divisores de 36 y los divisores de 56
- d) Los divisores primos de 92

<https://www.youtube.com/watch?v=Yul9zO2ONdQ>

ACTIVIDAD 3: Factoreen los siguientes números y expresenlos como multiplicación

80	152	400	521
80=	152=	400=	521=

MÚLTIPLO COMÚN MENOR Y DIVISOR COMÚN MAYOR

El **múltiplo común menor** (mcm) entre dos o más números es el menor de los múltiplos que tienen en común esos números, sin tener en cuenta el 0.

Algunos múltiplos de 4 son: 4, 8, 12, 16, 20, 24...
 Algunos múltiplos de 6 son: 6, 12, 18, 24, 30, 36...

12 es el menor múltiplo que tienen en común.
 mcm (4;6) = 12

Para hallar el mcm (12;30) :

12	2	30	2
6	2	15	3
3	3	5	5
1	1	1	1

12 = 2 . 2 . 3
 30 = 2 . 3 . 5

12 . 30 = 3 . 2 . 2 . 2 . 3 . 5
30

mcm (12;30) = 2² . 3 . 5 = 60

Para calcular el mcm se multiplican los factores comunes y no comunes con su mayor exponente.

El **divisor común mayor** (dcm) entre dos o más números es el mayor de los divisores que tienen en común esos números.

Los divisores de 18 son: 1, 2, 3, 6, 9, 18
 Los divisores de 24 son: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

6 es el mayor de los divisores que tienen en común.
 dcm (18;24) = 6

Para hallar el dcm (28;98) se factorean los números :

28	2	98	2
14	2	49	7
7	7	7	7
1	1	1	1

28 = 2 . 2 . 7
 98 = 2 . 7 . 7

2 . 7 es divisor común mayor entre 28 y 98.

dcm (28;98) = 2 . 7 = 14

Para calcular el dcm se multiplican los factores comunes con su menor exponente.

Dos números son **coprimos** cuando su único divisor común es el 1. Por ejemplo, el 8 y el 15.

ACTIVIDAD 4: Factoreen los siguientes números luego hallen el mcm y el dcm

https://www.youtube.com/watch?v=Tcgc7_5umtI

a. 52 | 78 | 91 |

52 = _____

78 = _____

91 = _____

mcm (52;78;91) = _____ dcm (52;78;91) = _____

b. 28 | 700 | 980 |

28 = _____

700 = _____

980 = _____

mcm (28;700;980) = _____ dcm (28;700;980) = _____

c. 72 | 300 | 441 |

72 = _____

300 = _____

441 = _____

mcm (72;300;441) = _____ dcm (72;300;441) = _____

ACTIVIDAD 5: Planteen y resuelvan (se debe calcular el dcm o mcm según corresponda)

a. Marcos instaló un antivirus en su teléfono móvil que se actualiza cada 4 días, otro en su *tablet* que se actualiza cada 6 días y otro en su *compu* que se actualiza cada 10 días. Si los instaló todos al mismo tiempo, ¿cada cuántos días se actualizan simultáneamente los tres antivirus?

b. En una fundación se recolectaron 150 sacos, 210 camperas, 360 buzos y 510 camisetas. Si quieren formar cajas iguales para repartir en distintas jurisdicciones, ¿cuál es la mayor cantidad de cajas que se puede armar? ¿Cuánta ropa de cada tipo tendrá cada caja?

c. Luisa compra empanadas cada 8 días, Vero cada 12 y Agustín cada 30 días. ¿Cada cuántos días coinciden?

d. Yani y Lucas compraron 24 alfajores de chocolate, 36 de dulce de leche y 54 de fruta para regalarles a sus amigos como despedida. Si quieren armar paquetes con la misma cantidad de alfajores de cada gusto, ¿para cuántos amigos les alcanza? ¿De qué manera deberán armar cada paquete?



HOLA CHICOS ANTES DE HACER LAS ACTIVIDADES, VEAN LOS LINKS CON TUTORIALES, LEAN LA TEORÍA Y ANALICEN LOS EJEMPLOS. CON TODO ESTO DEBERÁN TODOS RESOLVER LAS ACTIVIDADES QUE ALGUNAS SON LAS DEL APUNTE Y OTRAS EXTRAS.

TODOS deberán hacer todo, Y TODO PUEDE CONSULTAR DUDAS, pero solo algunos me enviarán las actividades que corregiré y en base a esas correcciones enviaré explicaciones a todos probablemente vía video. (Escribiré dos probables alumnos por actividad pero con que **uno me la envíe** es suficiente. Pónganse de acuerdo pero **NO DEBEN REUNIRSE** para resolver las actividades

N° Actividad a entregar	Alumnos de 1ero I que deberán enviarla	Alumnos de 1ero II que deberán enviarla
1-Divisibilidad	Rotela V. y/o Salteño N.	Teller J y/o Trossero J
2-Multiplos y divisores	Varzi Lautaro Y /O Varzi Luzmila	Varzi C y/o Viale F
3-Factorear	Alassia Valentina y/o Ali Zacarias	Yaffei Thiago y/o Magallanes R
4- DCM y MCM	Andrada V. y/o Arguello C.	Palavecino L y/o Albelo M
5-Prolemas	Barrios V y/o Beltramone C	Alberto Ciro y/ o Alloatti M

Deben enviar las actividades a silvialferrero@yahoo.com.ar ¡SEAN PROLIJOS Y PONGAN NOMBRE Y APELLIDO A LAS ACTIVIDADES!

Fecha entrega : hasta martes 7 de abril

Si deben las actividades anteriores, envíenlas igual, sé que debemos acostumbrarnos y ocurrirán imprevistos en esta nueva forma de trabajo en la que todos estamos aprendiendo.