

Recuerda																		
-. Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando el número por números naturales. -. Para saber si un número es múltiplo de otro hay que hacer la división y ver si el resto es 0	Ejemplo: Múltiplos de 6 Multiplicamos 6 por números naturales: $6 \times 3 = 18$ – 18 múltiplo de 6 $6 \times 5 = 30$ – 30 múltiplo de 6 $6 \times 8 = 48$ – 48 múltiplo de 6	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">7</td> <td style="padding: 0 10px;">6</td> <td style="padding: 0 10px;">2</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 0 10px;">6</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">1</td> <td style="padding: 0 10px;">6</td> <td style="padding: 0 10px;"></td> <td style="padding: 0 10px;">127</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;"></td> <td style="padding: 0 10px;">4</td> <td style="padding: 0 10px;">2</td> <td style="padding: 0 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;"></td> <td style="padding: 0 10px;"></td> <td style="padding: 0 10px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">762 es múltiplo de 6</p>	7	6	2	6	1	6		127		4	2				0	
7	6	2	6															
1	6		127															
	4	2																
		0																

-. Escribe 5 múltiplos de 3, de 5, de 7, y de 9:

Múltiplos						
3						
5						
7						
9						

-. Averiguar los números que sean múltiplos de 3:

13 – 37 – 60 – 36 – 16 – 72 – 150 – 243 – 54 – 83 – 96 – 45 – 66 – 104 – 81 – 3 – 195 – 80.

-. Hallar qué números de los siguientes son múltiplos de 6:

11 – 24 – 40 – 32 – 41 – 90 – 72 – 80 – 66 – 48 – 96 – 52 – 300 – 852 – 84 – 1500 – 143

-. Señalar los números que sean múltiplos de 7:

34 – 16 – 7 – 21 – 70 – 68 – 56 – 77 – 105 – 140 – 136 – 59 – 560 – 700 – 340 – 322 – 63

-. Señala los números que sean múltiplos de 5 y de 10 al mismo tiempo:

525 – 70 – 1.200 – 25 – 625 – 10 – 105 – 50 – 305 – 40 – 575 – 1.005 – 200 – 905 – 700

-. Algunas de las siguientes afirmaciones son falsas. Localízalas y conviértelas en verdaderas.

7 es múltiplo de 7

8 es múltiplo de 16

0 es múltiplo de 5

3 es múltiplo de 12

4 es múltiplo de 1

5 es múltiplo de 15

-. Completa las frases:

35 es múltiplo de de 7 porque $7 \times \square = 35$	36 es múltiplo 3 porque $\square \times \square = \square$
54 es múltiplo de de 9 porque $9 \times \square = 54$	60 es múltiplo 4 porque $\square \times \square = \square$
72 es múltiplo de de 8 porque $8 \times \square = 72$	84 es múltiplo 6 porque $\square \times \square = \square$
42 es múltiplo de de 6 porque $6 \times \square = 42$	104 es múltiplo 8 porque $\square \times \square = \square$
39 es múltiplo de de 3 porque $3 \times \square = 39$	69 es múltiplo 3 porque $\square \times \square = \square$
56 es múltiplo de de 4 porque $4 \times \square = 56$	85 es múltiplo 5 porque $\square \times \square = \square$
77 es múltiplo de de 7 porque $7 \times \square = 77$	108 es múltiplo 6 porque $\square \times \square = \square$
96 es múltiplo de de 8 porque $8 \times \square = 96$	243 es múltiplo 9 porque $\square \times \square = \square$

-. Completa las frases:

108 = 3 x 4 x 9		
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>

80 = 5 x 2 x 8		
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>

168 = 4 x 6 x 7		
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Es múltiplo de	<input type="checkbox"/>

-. Señala las afirmaciones que sean verdaderas:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> 56 es múltiplo de 4 y de 7 | <input type="checkbox"/> 12 es múltiplo de 24 y 36 | <input type="checkbox"/> 45 no es múltiplo común de 3,5 y 9 |
| <input type="checkbox"/> 1 no es múltiplo de 3 y de 4 | <input type="checkbox"/> 45 no es múltiplo común de 6 y 5 | <input type="checkbox"/> 30 es múltiplo común de 2,3 y 5 |
| <input type="checkbox"/> 64 es múltiplo común de 2,3,4 | <input type="checkbox"/> 70 es múltiplo común de 2,5 y 7 | <input type="checkbox"/> 36 es múltiplo de 12 y 6 |

Recuerda																	
El mínimo común múltiplo de 2, 3 y 5	número	múltiplos															
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
El mínimo común múltiplo de 2, 3, 5 es 30 que es común a los tres números dados																	

.- Calcular el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de los siguientes números																			
número	múltiplos									número	múltiplos								
3										3									
5										4									
4										2									
6										3									
										6									
2										4									
7										6									
										10									

-. Algunas de estas afirmaciones son falsas. Localízalas y conviértelas en verdaderas.

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 4 y 3 son múltiplos de 15 | 2 y 6 son múltiplos de 24 | 0 es múltiplo de 8 y 12 |
| 18 es múltiplo de 3 y 6 | 5 y 7 son múltiplos de 1 | 6 y 5 son múltiplos de 35 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- MÚLTIPLOS Y DIVISORES

- Coloca los números donde corresponden:



Múltiplos comunes a 3 y 5	Múltiplos comunes a 3 y 7	Múltiplos comunes a 5 y 7

- Encuentra la cifra que falta para que estas afirmaciones sean verdaderas:

26... Es múltiplo de 2 y de 3

13... Es múltiplo de 3 y de 5

22... Es múltiplo de 2 y de 7

31... Es múltiplo de 5 y de 7

11... Es múltiplo de 5 y de 10

36... Es múltiplo de 11 y de 3

- Indica los pasos que seguirías para hallar el mínimo común múltiplo de tres números:

Calcula los divisores de los números:										
15										
36										
25										
117										
50										
20										

- Indica si estas afirmaciones son verdaderas o falsas:

4 es divisor de 20

7 es divisor de 67

9 es divisor de 57

5 es divisor de 24

6 es divisor de 42

2 es divisor de 29

3 es divisor de 28

8 es divisor de 44

11 es divisor de 77

- Averiguar los divisores comunes de estos números:

9 y 12 =

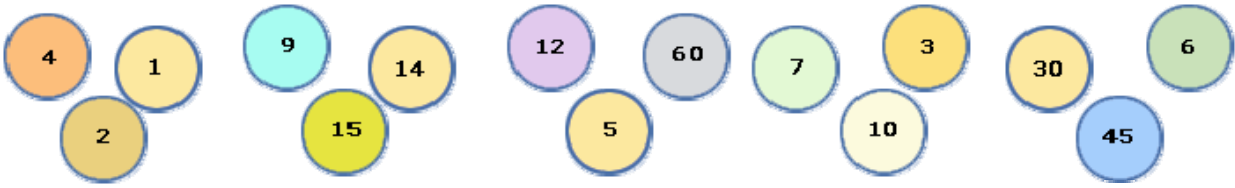
20 y 5 =

80 y 120 =

6 y 18 =

25 y 50 =

- Localiza los divisores de 30 entre los siguientes números:



Divisores de 30 =

- Une cada pareja de números con su máximo común divisor:

45 y 60	12	16 y 56
18 y 27	15	60 y 84
24 y 36	8	36 y 81
24 y 40	9	60 y 105

- Rodea las afirmaciones que son verdaderas:

6 es divisor de 6, 10 y 24

- 7 es divisor de 21, 42 y 71

12 es divisor de 24, 36 y 60

- 11 es divisor de 55, 77 y 121

Recuerda		
-. Un número es primo si solo tiene dos divisores, el 1 y él mismo. -. Un número es compuesto si tiene más de dos divisores.	ejemplo	
	17	Es un número primo ya que tiene como divisores el 1 y el 17
	20	Es un número compuesto ya que tiene como divisores el 1, 2, 4, 5, 10 y 20

- Escribe los números primos menores que 50

-. Clasifica los siguientes números en primos o compuestos	5	21	Primos	compuestos
	49	1		
	19	23		
	11	26		
	25	38	9	
	17			

-. Rodea las afirmaciones que sean verdaderas:

29 es un número primo

-. 33 es un número compuesto

1 es un número primo

-. 43 es un número compuesto

15 no es un número primo

-. 37 no es un número compuesto

91 no es un número primo

-. 47 no es un número compuesto

-. Descompón cada número en producto de dos números primos y completa la tabla:

Número	10	21	26	35	38	39	51
Descomposición	2 x 5						

-. Completa la tabla con una (x) donde corresponda:

Número	10	23	15	36	18	63	54	100	99	37	121
Primo											
compuesto											

ESTUDIA LOS CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

-. Sin hacer las divisiones, clasifica estos números

520 1.350
 681 418
 153 2.139
 356 804
 252 708 1.004
 537

Múltiplo de 2	Múltiplo de 3	Múltiplo de 2 y 3

-. Rodea las afirmaciones que son verdaderas:

3.570 es divisible por 2

-. 2.352 es divisible por 5

5.104 es divisible por 3

-. 1.416 es divisible por 2 y por 5

4.065 es divisible por 3 y por 5

-. 6.125 es divisible por 5 y por 2

6º Educación Primaria

4º LECCIÓN TEMA 4.- MÚLTIPLOS Y DIVISORES

- La primera olimpiada de los Juegos Modernos tuvo por escenario Atenas en el siglo XIX. Averigua el año en que se celebró teniendo en cuenta que la cifra de las decenas y las unidades forman el mayor múltiplo posible del número 24 de dos cifras.

- Lucía y Marta comparten un libro de lectura. Lucía lee cada dos días y Marta cada tres días. ¿Cada cuántos días coincidirá su jornada de lectura?

- Un paciente debe tomarse un jarabe cada 4 horas y una pastilla efervescente cada 3 horas. ¿Cada cuántas horas coincidirán las dos tomas?

- Juan Carlos practica el fútbol cada 4 días y va a clases de inglés cada 3 días. El día 18 de enero hizo las dos actividades, ¿cuándo coincidirán otra vez las dos?

ENERO/2010

L	M	X	J	V	S	D
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				

- Antonio Manuel tiene dos trozos de madera, uno de 48 cm y otro de 60 cm. Tiene que cortar trocitos de igual longitud lo más grande posible. ¿Cuánto deberá medir cada trocito?

- ¿Por qué es posible comprar 840 huevos envasados en docenas completas? ¿Cuántas docenas son?



¿Y 110 huevos? ¿Por qué?

- El Rey de España empezó a reinar en la última parte del pasado siglo XX. Averigua el año exacto sabiendo con las dos últimas cifras son un múltiplo común de 5 y 25.

1^a cifra 2^a cifra 3^a cifra 4^a cifra

- En una clase de 6º de Primaria hay más de 20 alumnos/as y menos de 30. Si se hacen grupos de 3 sobran 2, y si se hacen de 4 sobran 3. ¿Cuántos alumnos/as hay en la clase?

- Tenemos 20 cromos y queremos hacer grupos de igual número de cromos sin que sobre ninguno. ¿De cuántas maneras podemos hacerlo?

- Jaime quiere comprar el mismo número de canicas rojas que de canicas verdes. Las rojas las venden en cajas de 4 y las verdes en cajas de 6. ¿Cuál es el menor número de canicas de cada color que ha de comprar?.

- Para transportar 12 perros y 18 gatos se van a usar jaulas iguales que sean lo más grandes posible, y de forma que en todas quepa el mismo número de animales. ¿Cuántos animales deben ir en cada jaula?

- El autobús de la línea A pasa por cierta parada cada 9 minutos y el de la línea B, cada 12 minutos. Si acaban de salir ambos a la vez, ¿cuánto tardarán en volver a coincidir?

_ Se desea dividir un terreno rectangular, de 120 m de ancho por 180 m de largo, en parcelas cuadradas que sean lo más grandes posible. ¿Cuánto debe medir el lado de cada parcela?

- Un granjero, tras recoger en una cesta su cosecha de huevos, piensa:

- Si los envaso por docenas, me sobran 5.
 - Si tuviera uno más podría envasarlos, exactamente, en cajas de 10.
 - Casi he recogido 100.
- ¿Cuántos huevos tiene?

- Fátima ha invitado a diez amigos a su fiesta de cumpleaños. Después de merendar, propone un acertijo con premio: "Se llevará la caja de bombones quien averigüe, sin abrirla, cuántos bombones contiene. Os doy tres pistas:

- Hay menos de cinco docenas.
 - Están ordenados en filas de nueve.
 - Si se repartieran entre todos los presentes, sobraría uno."
- ¿Cuántos bombones contiene la caja?