



FOLLAS DE TRABALLO

“Múltiplos e divisores. Números primos”

I.- Definición de MÚLTIPLO:

1→PC→ Realiza o exercicio “Múltiplos/Non múltiplos de ...”.

II.- Escribe cando un número é múltiplo de:

* CERO=

* UN=

* DOUS=

* TRES=

* CINCO=

* SEIS=

* NOVE=

Do libro de matemáticas de 1º ESO fai os exercicios 5, 6, 7, 8 e 9 da páxina 39

PASAMOS Á PÁXINA SEGUINTE 

III.- Definición de DIVISOR:

2→PC→ Usando o exercicio “Os divisores o número ... son:” calcula os divisores dos 50 primeiros números naturais e anótaos:

0→	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→		



¿Cal é o número natural que ten maior cantidade de divisores?

¿Cántos divisores ten?

¿Cal é o número natural que ten menor cantidade de divisores?

¿Cántos divisores ten?

Facemos o exercicio 3 da sección “*INVESTIGA*”. Anota o que observes:

¿Cres que un número grande é de agardar necesariamente que teña máis divisores?

¿De qué cres que depende?

Do libro de matemáticas de 1º ESO fai os exercicios 10, 11, 12 e 13 da páxina 40

IV.-Define NÚMERO PRIMO:

PASAMOS Á PÁXINA SEGUINTE



3→PC→ Fai o exercicio “*Son divisores de.../No son divisores*”.

PASAMOS Á PÁGINA SEGUINTE



4→PC→ “*Busca todos os divisores dun número*”. Escribe os dous primeiros números dos que obtiveches correctamente os seus divisores, e escríbeos tamén:

PRIMEIRO número Os seus divisores son:

SEGUNDO número Os seus divisores son:

PASAMOS A LA PÁGINA SIGUIENTE



5→PC→ “*Xogo de múltiplos e divisores*”. Como é un xogo por parellas ímolo repetir, de xeito que a primeira vez comece un de vos e a seguinte o faga o outro.

PASAMOS A PÁXINA SEGUINTE



6→PC→ “*A Creba de Eratóstenes*”. Realiza o exercicio como se che indica e escribe os números primos que hai nos 46 primeiros números naturais:

PASAMOS Á PÁXINA SEGUINTE



V.- Define NÚMERO COMPOSTO:

7→PC→ *Practica co exercicio “Número primo ou composto”*. Cando o termines indica qué ocorre cos seguintes:

677→

6777→

67777→

No exercicio 6→PC obtiveches os números primos que hai nos 46 primeiros números naturais. Encontra o resto de números primos que hai nos 100 primeiros números naturais (primeira centea):

(se queres podes volver a escribir os que xa obtiveras no devandito exercicio)

- Marca despois un número de 9 cifras que termine en 00, aumenta de un en un e escribe os números primos



que atopas nesa centea:

- ¿Qué deduces?

Do libro de matemáticas de 1º ESO fai os exercicios 14, 15 e 16 da páxina 41

PASAMOS A LA PÁGINA SIGUIENTE 

VI.- Recordamos a DESCOMPOSICIÓN FACTORIAL dun número. Descompón os seguintes números:

549 |

612 |

1920 |

549 =

612 =

1920 =

8→PC→ Comproba os resultados usando a escea “*Descomposición factorial dun número*”.

¿Cres que ten relación o tamaño dun número e a cantidade de factores primos que o compoñen?

- ¿Se descompoñemos un número grande, debemos agardar que estará formado por moitos factores?

- ¿Cántos factores compoñen un número primo?

9→PC→ Realiza dúas veces o exercicio “*Acha o número do que proven esta descomposición factorial*” anotando tanto o produto da escea inicial como o resultado e a descomposición:

Do libro de matemáticas de 1º ESO fai os exercicios 17 ao 26 das páxinas 42 e 43

PASAMOS A PÁGINA SIGUIENTE 

VII.- Define MÁXIMO COMÚN DIVISOR

10→PC→ Repite vinte veces a escea que te pide acha-lo máximo común divisor anotando os acertos e os erros que tiveches así como se necesitaches ver a descomposición factorial na seguinte táboa:

<u>NÚMEROS</u>	<u>M.C.D.</u>	<i>A / E</i>	<i>¿Descomp. factorial?</i>	<u>NÚMEROS</u>	<u>M.C.D.</u>	<i>A / E</i>	<i>¿Descomp. factorial?</i>



Do libro de matemáticas de 1º ESO fai os exercicios 27, 28 e 29 da páxina 44

PASAMOS A A PÁGINA SIGUIENTE 

VIII.- Define MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

11→PC→ Repite vinte veces a escea que te pide achar-lo mínimo común múltiplo, con números do 1 ó 10, anotando os acertos e os erros que tivesches así como se necesitaches ver a descomposición factorial na seguinte táboa:

<u>NÚMEROS</u>	<u>M.C.D.</u>	<u>A / E</u>	<u>¿Descomp. factorial?</u>	<u>NÚMEROS</u>	<u>M.C.D.</u>	<u>A / E</u>	<u>¿Descomp. factorial?</u>

Do libro de matemáticas de 1º ESO fai os exercicios 30, 31, 32 e 33 da páxina 45

12→PC→Fain agora catro veces cos números que aleatoriamente aparecen entre 1 e 100. Primeiro os copias e o resolves aquí e despois o comprobas coa escea do teu ordenador:





PASAMOS A A PÁGINA SIGUIENTE

13→PC→ Repite vinte veces a escea que te pide acha-lo mínimo común múltiplo de tres números, anotando os acertos e os erros que tiveches na seguinte táboa. Se necesitas facer a descomposición factorial nalgún caso faina primeiro aquí, no papel (dereita da táboa), e despois o comprobas no ordenador.

<i>NÚMEROS</i>	<i>M.C.D.</i>	<i>A / E</i>	<i>NÚMEROS</i>	<i>M.C.D.</i>	<i>A / E</i>

O final do tema da divisibilidade, entre as páxinas 51 e 54, atopamos os problemas de aplicación do tema e parece razoable realizar os máis interesantes sobre uns 12 deles.