

Múltiples, divisors, nombres primers, descomposició factorial
Matemàtiques repàs tema 4, 6è

- 1- Omple aquesta taula de doble entrada escrivint una x en la casella corresponent:

	Tipus de divisió		Tipus de quocient			
	Exacta	No exacta	enter	decimal finit	decimal infinit periòdic	decimal infinit no periòdic
5439:11						
362:4						
250:5						
6786:2						
1111:90						
157:16						

- 2- Completa escrivint els quatre múltiples que falten:

$M(15)=\{ 15, \quad , \quad , \quad , \quad \}$

$M(41)=\{ 123, \quad , \quad , \quad , \quad \}$

$M(9)=\{ 36, \quad , \quad , \quad , \quad \}$

- 3- Recorda't de les regles de divisibilitat i completa unint amb fletxes:

Un nombre és divisible entre 2 quan
Un nombre és divisible entre 3 quan
Un nombre és divisible entre 5 quan
Un nombre és divisible entre 7 quan
Un nombre és divisible entre 10 quan
Un nombre és divisible entre 11 quan

Sumant les seves xifres el resultat és múltiple de 3
Acaba en 0 o 5
Hem de fer si-no-si-no, sumar els si, sumar els no, restar els resultats i ha de sortir 11 o múltiple d'11
Acaba en 0 o parell
Hem de fer la divisió
Acaba en 0

4- Busca tots els divisors de:

$$D(12) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$
$$D(36) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$
$$D(56) = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

5- Escriu C o F al final de cada afirmació:

- a- Els nombres primers són els que tenen infinits divisors
- b- Qualsevol nombre pot tenir infinits divisors però no infinits múltiples
- c- Només existeixen 11 nombres primers
- d- Qualsevol nombre pot tenir infinits múltiples però no infinits divisors
- e- Els nombres primers només tenen dos divisors, l'1 i ells mateixos
- f- Tots els nombres es poden dividir entre 1

6- Fes la descomposició en factors primers:

72	90	250	539
----	----	-----	-----

7- He de col·locar 42 bombons en el taulell de la meva pastisseria. De quantes maneres els puc col·locar?

Els puc col·locar de maneres diferents:

- | | | |
|----------------------------------|---------------------|---------|
| - Una filera de | bombons. | |
| - En una safata amb de llargada. | bombons d'amplada i | bombons |
| - En una safata amb de llargada. | bombons d'amplada i | bombons |
| - En una safata amb de llargada. | bombons d'amplada i | bombons |

- 8- En Sergi tenia una bossa amb caramels, li dona 3 a cada un dels seus quatre amics i ell agafa cinc. Després d'això a la bossa li queden 13 caramels. Quants caramels hi havia abans a la bossa?
- 9- Anem d'excursió 250 entre alumnes i professors, hem de reservar els autocars i ens informen que són com a màxim de 55 places.
- a- Quants autocars reservarem?
 - b- Aniran tots plens?
- 10- Tinc entre 70 i 80 bales. Si faig grups de 6 en 6 no em sobra cap, i si les agrupo de 8 en 8 tampoc. Quantes en tinc?