

Descomposición en factores primos

1-Descompón los siguientes números en factores primos

74

93

124

155

74=

93=

124=

155=

2-Descompón mentalmente los siguientes números en factores primos

- 23=
- 37=
- 41=
- 59=
- 67=
- 71=
- 83=
- 97=

¿Que tienen todos en común?

3- Une cada número con su descomposición en factores primos

27	5^3
32	3^3
48	$2^4 \times 3$
50	$2^2 \times 5 \times 7$
125	2^5
140	2×5^2

4- Haz las cuentas en una hoja aparte y marca cual es la descomposición correcta de cada número

$$120 = 2 \times 3 \times 5 / 2^2 \times 3 \times 5 / 2^3 \times 3 \times 5$$

$$56 = 2 \times 7 / 2^2 \times 7 / 2^3 \times 7$$

$$92 = 2 \times 23 / 2^2 \times 23 / 2^3 \times 23$$

$$174 = 2 \times 3 \times 29 / 2^2 \times 3 \times 29 / 2^3 \times 3 \times 29$$

$$222 = 2 \times 3 \times 37 / 2^2 \times 3 \times 37 / 2^3 \times 3 \times 37$$

$$730 = 2 \times 5 \times 73 / 2^2 \times 5 \times 73 / 2^3 \times 5 \times 73$$

5-Problema

Carla tiene 12, 24 y 60 pasteles y quiere repartirlos entre unos cuantos niños sin que sobre ninguno. ¿Cuántos pasteles le dará a cada niño? Para averiguarlo hay que descomponer cada número en factores primos. Luego, hay que ver que número(s) tienen en común todos y ese será el resultado. Si son dos números tendrán que ser multiplicados para obtener el resultado.

Datos:

12, 24 y 60 pasteles

Cuentas:

12

24

60

12 =

24 =

60 =

Respuesta: A cada niño le dará _____ pasteles

6-Arrastra cada descomposición con su número

28 =

72 =

280 =

328 =

450 =

752 =

$2^3 \times 3^2$

$2 \times 3^2 \times 5^2$

$2^3 \times 41$

$2^4 \times 47$

$2^2 \times 7$

$2^3 \times 3^2 \times 5$