

Ficha 4 de Divisibilidad

1.4.- DIVISORES DE UN NÚMERO DADA SU FACTORIZACIÓN.

- Ejemplo: Divisores de $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ y 1 (esto siempre, el 1 y el propio número).

$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ El 2 y el 75 ($= 3 \cdot 5 \cdot 5$).

$150 = 3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$ El 3 y el 50 ($= 2 \cdot 5 \cdot 5$).

$150 = 5 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$ El 5 y el 30 ($= 2 \cdot 3 \cdot 5$).

$150 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ El 6 y el 25.

$150 = 2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 5$ El 10 y el 15.

Halla la factorización prima de estos números y escribe TODOS los divisores en su forma descompuesta. (Como en los ejemplos de arriba).

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

1 y 12

2 y 6 = $2 \cdot 3$

3 y 4 = $2 \cdot 2$

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

1 y

2 y =

3 y =

$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$1 \text{ y}$$

$$2 \text{ y} =$$

$$3 \text{ y} =$$

$$4 = 2 \cdot 2 \text{ y} =$$

$$25 = 5 \cdot 5$$

$$1 \text{ y}$$

$$\text{y}$$

$$28 = 2 \cdot 2 \cdot 7$$

$$1 \text{ y}$$

$$2 \text{ y} =$$

$$7 \text{ y} =$$

$$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$1 \text{ y}$$

$$2 \text{ y} =$$

$$3 \text{ y} =$$

$$5 \text{ y} =$$

$$90 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$1 \text{ y}$$

$$2 \text{ y} =$$

$$3 \text{ y} =$$

$$5 \text{ y} =$$

$$6 = \text{y} =$$

$$9 = \text{y} =$$

$$54 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$1 \text{ y}$$

$$2 \text{ y} =$$

$$3 \text{ y} =$$

$$6 = 2 \cdot 3 \text{ y} =$$