

A.C.T. - Matemáticas Nombre:

Ficha 2. Números naturales: divisibilidad, m.c.d. y m.c.m.

1. Completa la tabla: con SI o NO:

	Divisible por 2	Divisible por 3	Divisible por 5	Divisible por 6	Divisible por 10
124					
1050					
69					
2015					
3030					
452					
1017					
119					
37					

2. Calcula el máximo común divisor (mcd) y el mínimo común múltiplo (mcm) de:

a. 15 y 24

b. 20 y 40

c. 8, 9 y 12

d. 6, 12, 14 y 18

e. 25, 30, 50 y 60

3. Un número es primo si solo es divisible por sí mismo y por la unidad. Si tiene más divisores el número es compuesto.

Calcula cuáles son los divisores de los siguientes números y di si son números primos o números compuestos.

Divisores (23):

Divisores (48):

Divisores (51):

Divisores (53):

Divisores (88):

Divisores (89):

4. *Descompón en producto de sus factores primos:*

$$38 \mid$$

$$160 \mid$$

$$210 \mid$$

$$250 \mid$$

5. *Divide:*

$$30451 \overline{) 26}$$

$$75259 \overline{) 421}$$

6. *Calcula el resultado de las siguientes potencias:*

$$2^5 =$$

$$4^3 =$$

$$10^5 =$$

$$9^4 =$$

7. *Calcula las siguientes raíces cuadradas:*

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{121} =$$

$$\sqrt{100} =$$

$$\sqrt{169} =$$

8. *Calcula las siguientes operaciones combinadas (recuerda el orden correcto de efectuar las operaciones):*

$$30 : 5 + 5 \cdot 2 - 3 \cdot 3 =$$

$$3 \cdot (7 - 2) + (9 - 3) \cdot 4 =$$

$$50 : (6 : 2 + 2) + 10 : (10 - 2 \cdot 4) =$$

9. *Calcula:*

$$2^4 \cdot 2^6 =$$

$$7^2 \cdot 7^3 \cdot 7^4 =$$

$$5^9 : 5^3 =$$

$$8^5 : 8^4 =$$