

(1'25) 1> Expresa cunha potencia única.

$$2^3 \cdot 2 \cdot 2^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3^4 : 3^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2^3 \cdot 2^2) : 2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7^3 \cdot 7^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(5^2)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1) 2> Calcula:

$$(3^7 \cdot 2^7) : 6^4 =$$

$$a^{21} : (a^4)^5 =$$

$$(10^3 \cdot 2^3) \cdot 5^3 =$$

$$(x^3 \cdot x^2)^2 : (x^4 \cdot x^2)^4 =$$

(1) 3> Reduce as potencias:

$$\frac{2^3 \cdot 3 \cdot 6^2}{2^2 \cdot 5^4} =$$

$$\frac{2^2 \cdot 3^4 \cdot 5}{4^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2} =$$

(1) 4> Descompón factorialmente os números e despois resolve:

$$50 \cdot 30 \cdot 20 \cdot 40 =$$

$$2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 =$$

$$(18 \cdot 90) : (27 \cdot 9) =$$

(0'75) 5> Completa as frases seguintes (divisor, múltiplo, número primo, número composto):

15 é un _____ de 3. 3 é un _____ de 15.

15 é un _____ 3 é un _____

(0'5) 6> Existe algún número divisor de todos os números? _____. En caso afirmativo cal _____

Existe algún número múltiplo de todos os números? _____. En caso afirmativo cal _____

(0'5) 7> En qué casos a suma de dous números primos é un número primo e en qué casos non o é. Explícao.

(0'75) 8> Calcula os divisores de 120, indicando cáles son números primos.

(1'25) 9> Calcula o m.c.d. e o m.c.m. dos números seguintes: 168, 180, 420, indicando a descomposición factorial.

(1) 10> Un grupo de 60 nenos, acompañados de 36 pais, acoden a un campamento na montaña. Para durmir, acordan ocupar cada cabana co mesmo número de persoas. Ademais, cantas menos cabanas ocupen menos pagan. Por outro lado, nin os pais queren durmir cos nenos nin os nenos con pais. Cantos entrarán en cada cabana y cantas cabanas utilizarán?

(1) 11> Lemos un libro de 12 en 12 páxinas e sobra unha páxina; se o lemos de 15 en 15, tamén sobra 1 páxina. Calcula cantas páxinas pode ter o libro e cal é o menor número de páxinas que pode ter.