

Divisors d'un nombre

Escriu els divisors de 12 (*recorda que mirem de trobar parelles de divisors*):

$$D(12) = \{ _, _, _, _, _, _ \}$$

Escriu els divisors de 36:

$$D(36) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

Escriu els divisors de 15:

$$D(15) = \{ _, _, _, _ \}$$

Escriu els divisors de 7:

$$D(7) = \{ _, _ \}$$

Escriu els divisors de 13:

$$D(13) = \{ _, _ \}$$

Com pots saber si un nombre és divisible per 2?

Com pots saber si un nombre és divisible per 3?

Com pots saber si un nombre és divisible per 5?

Troba els divisors comuns de 12 i 36:

$$D(12) = \{ _, _, _, _, _, _ \}$$

$$D(36) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

$$D(12, 36) = \{ _, _, _, _, _, _ \}$$

Quin és el divisor més gran que és comú a 12 i 36?

$$\text{mcd}(12, 36) = _$$

Quin és el mcd de 18 i 24?

$$D(18) = \{ _, _, _, _, _, _ \}$$

$$D(24) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

$$\text{mcd}(18, 24) = _$$

Troba el mcd dels següents grups de nombres:

$$\text{mcd}(18, 12) = _$$

$$\text{mcd}(24, 128) = _$$

$$\text{mcd}(36, 128) = _$$

$$\text{mcd}(18, 60, 100) = _$$

$$\text{mcd}(13, 19) = _$$

La suma de la quantitat d'alumnes de les dues classes de sisè d'una escola és un nombre entre 40 i 50. Si es fan grups de 3 alumnes, no en sobra cap; si es fan grups de 5, tampoc no en sobra cap. Quants alumnes hi ha?

El transportista d'un magatzem de pilotes ha de portar 216 pilotes en la seva furgoneta. Per empaquetar les pilotes, al magatzem hi ha caixes de diverses grandàries: per a 6, 7, 8, 9 o 10 pilotes. Quines caixes li aniran més bé? Quines creus que triarà per carregar la furgoneta més de pressa?