

Se han repartido unos chubasqueros entre los 40 chicos y chicas de un campamento y han sobrado 15. ¿Cuántos chubasqueros harían falta para que cada joven tuviera uno más?

Un comerciante compró 1 200 pantalones a 35 € cada uno. Si obtuvo un beneficio de 44 400 €, ¿a cuánto los vendió?

Para comprar un televisor de 540 € me faltan 156 €. ¿Cuánto dinero tengo?

Un establecimiento ganó 72 450 € y espera ganar 15 000 € más el próximo año y 19 000 € más el siguiente. ¿Cuánto espera ganar en los tres años?

Un almacenista compra 2 300 kg de naranjas, que le llegan en dos envíos. En el primero le mandan 890 kg, y en el segundo, 385 kg más que en el primero. ¿Le ha llegado toda la mercancía?

La suma de dos números es 458, y el número mayor es 261. ¿Cuál es el número menor?

Un agricultor desea comprar 120 naranjos de regadío que cuestan 270 € cada uno. Ha vendido de otra finca 85 olivos a 120 € y 65 olivos a 175 €. ¿Cuánto le falta para poder comprar los naranjos que él quiere?

Para un trabajo de plástica compramos 5 docenas de lápices de colores. Si cada lápiz cuesta 5 céntimos, ¿cuánto deberemos pagar?

# DIVISIBILIDAD

## 1. Múltiplos y divisores

Escribe:

- a) Cinco múltiplos de 2    b) Cinco múltiplos de 5  
c) Cinco múltiplos de 6    d) Cinco múltiplos de 3

¿Es 1024 divisible por 8? ¿Y por 15? ¿Y por 32?

Añade tres términos a cada una de las siguientes series:

- a) 4, 8, 12, 16, ...    b) 8, 16, 24, 32, ...  
c) 12, 24, 36, 48, ...    d) 31, 62, 93, 124, ...

Encuentra un número que sea múltiplo de 2, 3 y 5

De los siguientes números, indica cuáles son múltiplos de 12: 72, 324, 482, 948, 1060

Escribe un número que solo tenga dos divisores.

Calcula todos los múltiplos de 25 comprendidos entre 150 y 375

Escribe todos los divisores de:

- a) 12    b) 20  
c) 35    d) 40

## 2. Números primos y compuestos

Señala los números primos y compuestos de la siguiente lista: 7, 12, 13, 25, 31, 43

Descompón en factores primos los números de cada apartado:

a) 28, 30, 56, 75, 96

b) 120, 200, 475, 540, 625

Calcula qué cifra debe valer la letra  $x$  en el número  $35x$  para que dicho número sea divisible:

a) por 2

b) por 2 y por 5

c) por 3

d) por 3 y por 2

Entre los números 24, 30, 65, 72, 81, señala:

a) Los divisibles por 2

b) Los divisibles por 3

c) Los divisibles por 5

### 3. Máximo común divisor

Calcula el máximo común divisor de los siguientes números:

- a) 4 y 6
- b) 3 y 6
- c) 4 y 7
- d) 15 y 21

Halla:

- a) M.C.D. (250, 60)
- b) M.C.D. (75, 105)
- c) M.C.D. (72, 108)
- d) M.C.D. (126, 147)

Halla:

- a) M.C.D. (12, 15)
- b) M.C.D. (20, 30)
- c) M.C.D. (10, 15)
- d) M.C.D. (4, 21)

Calcula:

- a) M.C.D. (4, 6, 8)
- b) M.C.D. (20, 10, 4)
- c) M.C.D. (10, 5, 12)
- d) M.C.D. (6, 12, 20)

Calcula:

- a) M.C.D. (7, 12)
- b) M.C.D. (14, 21)
- c) M.C.D. (4, 16)
- d) M.C.D. (9, 12)

Calcula:

- a) M.C.D. (20, 35, 45)
- b) M.C.D. (98, 126, 140)

## 4. Mínimo común múltiplo

Calcula mentalmente el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

- a) 6 y 8
- b) 6 y 9
- c) 3 y 5
- d) 3 y 6

Halla:

- a) m.c.m. (64, 80)
- b) m.c.m. (10, 130)
- c) m.c.m. (130, 150)
- d) m.c.m. (140, 220)
- e) m.c.m. (135, 225)

Calcula:

- a) m.c.m. (20, 40)
- b) m.c.m. (6, 15)
- c) m.c.m. (4, 9)
- d) m.c.m. (14, 21)

Calcula:

- a) m.c.m. (2, 3, 5)
- b) m.c.m. (2, 5, 10)
- c) m.c.m. (5, 15, 20)
- d) m.c.m. (4, 12, 25)
- e) m.c.m. (3, 8, 18)

Calcula:

- a) m.c.m. (5, 12)
- b) m.c.m. (18, 27)
- c) m.c.m. (16, 20)
- d) m.c.m. (15, 45)

Indica cuáles de los siguientes números son divisibles por tres:

47    66    135    326    537

## 1. Múltiplos y divisores

Completa en tu cuaderno con la palabra «múltiplo» o «divisor»:

- a) 4 es  de 28
- b) 15 es  de 3
- c) 5 es  de 15
- d) 32 es  de 4

Calcula todos los múltiplos de 12 comprendidos entre 100 y 150

Encuentra un número que sea múltiplo de:

- a) 3 y 4
- b) 7 y 9
- c) 2, 5 y 7
- d) 5, 8 y 11

Calcula mentalmente:

- a) Cuatro múltiplos de 7
- b) Cuatro múltiplos de 12
- c) Cuatro múltiplos de 25
- d) Cuatro múltiplos de 4

Encuentra un número que tenga como divisores a 2, 3, 6 y 12

Escribe todos los divisores de 15, 18, 25 y 30

De los números siguientes:

72, 108, 209, 585, 770

- a) ¿Cuáles son múltiplos de 9?
- b) ¿Cuáles son múltiplos de 2?
- c) ¿Cuáles son múltiplos de 5?
- d) ¿Cuáles son múltiplos de 7?

De los siguientes números, indica los primos y los compuestos:

34 161 13 60 48 73 202 33

De los siguientes números: 3, 7, 8, 12, 15

- a) ¿Cuáles son divisores de 21?
- b) ¿Cuáles son divisores de 24?
- c) ¿Cuáles son divisores de 32?
- d) ¿Cuáles son divisores de 105?

De los siguientes números, señala los compuestos y exprésalos como producto de dos factores distintos de 1 y de él mismo:

24 11 38 61 54 7 105 44

Escribe los números primos comprendidos entre 60 y 75

Halla la descomposición factorial de: a) 20  
b) 30      c) 36      d) 45

Indica si son primos entre sí los números:

a) 3 y 5      b) 6 y 15      c) 4 y 6      d) 7 y 20

Haz la descomposición factorial de:

a) 120      b) 256      c) 504      d) 900

Escribe dos números primos entre sí que sean compuestos.

Halla el M.C.D. de:

a) 24 y 32      b) 70 y 105  
c) 54 y 120      d) 75 y 150

Señala cuáles de los siguientes números son divisibles por cinco:

12      50      60      105      401

Calcula el M.C.D. de:

a) 96 y 270      b) 264 y 525  
c) 420 y 720      d) 450 y 6750

Escribe cuáles de los siguientes números son divisibles por dos:

16      232      267      400      515

Descompón en factores primos

a) 8      b) 16      c) 32      d) 64