

Ejercicios de Números naturales

1) Realizar las operaciones siguientes:

a) $10\,976 - 2\,710$

b) $8\,134 + 8\,882$

c) $6\,024 - 5\,585$

d) $6\,332 + 1\,886$

e) $6\,348 - 4\,380$

f) $390 + 3\,407$

2) Completar los números que faltan:

a) $8 \cdot \square = 16$

b) $2 \cdot 8 = \square$

c) $\square \cdot 7 = 49$

d) $7 \cdot \square = 28$

e) $5 \cdot 5 = \square$

f) $\square \cdot 4 = 12$

3) Realizar las operaciones siguientes:

a) $780 \cdot 8\,052$

b) $507 \cdot 125$

c) $9\,504 \cdot 78$

d) $929 \cdot 6\,949$

e) $88 \cdot 9\,094$

f) $981 \cdot 454$

4) Hallar el cociente y el resto de las siguientes divisiones:

a) $34 \overline{) 3}$

b) $17 \overline{) 5}$

c) $1\,337 \overline{) 7}$

d) $976 \overline{) 4}$

e) $525 \overline{) 4}$

f) $7\,083 \overline{) 9}$

5) Calcular las divisiones siguientes indicando el cociente y el resto:

a) $28\,978 \overline{) 72}$

b) $2\,763 \overline{) 13}$

c) $3\,215 \overline{) 38}$

d) $9\,582 \overline{) 40}$

e) $5\,937 \overline{) 95}$

f) $922 \overline{) 20}$

6) Redondear los siguientes números al orden de unidades indicado:

a) 37 231 a millares.

b) 43 451 a decenas.

c) 31 623 a millares.

d) 9 208 488 a decenas de millar.

e) 464 086 455 a centenas de millar.

f) 52 929 701 a centenas de millar.

Ejercicios de Números naturales

7) Hallar la descomposición polinómica en potencias de 10 de cada número:

- a) 3583 b) 55 415 674 c) 6 748 659
d) 90 731 e) 2529 f) 6272

8) Expresar en forma de potencia los siguientes productos:

- a) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ b) $16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16$
c) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$ d) $23 \cdot 23 \cdot 23$
e) $12 \cdot 12 \cdot 12$ f) $24 \cdot 24 \cdot 24$

9) Expresar en forma de producto las siguientes potencias:

- a) 14^3 b) 3^2 c) 18^2 d) 6^3
e) 19^4 f) 28^2

10) Hallar los divisores de cada número e indicar si se trata de un número primo o compuesto:

- a) 95 b) 70 c) 34 d) 51 e) 44 f) 14

11) Determinar la factorización de los siguientes números en factores primos:

- a) 28 b) 51 c) 79 d) 1050 e) 525 f) 306

12) Calcular el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor (mcm y mcd) de los números siguientes:

- a) 300, 450 b) 896, 504 c) 252, 126 d) 900, 840
e) 800, 280 f) 672, 225

Ejercicios de Números naturales

Soluciones:

- 1) a) 8266 b) 17 016 c) 439 d) 8218
 e) 1968 f) 3797
- 2) a) $8 \cdot \boxed{2} = 16$ b) $2 \cdot 8 = \boxed{16}$ c) $\boxed{7} \cdot 7 = 49$
 d) $7 \cdot \boxed{4} = 28$ e) $5 \cdot 5 = \boxed{25}$ f) $\boxed{3} \cdot 4 = 12$
- 3) a) 6 280 560 b) 63 375 c) 741 312
 d) 6 455 621 e) 800 272 f) 445 374
- 4) a) $c = 11, r = 1$ b) $c = 3, r = 2$
 c) $c = 191, r = 0$ d) $c = 244, r = 0$
 e) $c = 131, r = 1$ f) $c = 787, r = 0$
- 5) a) $c = 402, r = 34$ b) $c = 212, r = 7$
 c) $c = 84, r = 23$ d) $c = 239, r = 22$
 e) $c = 62, r = 47$ f) $c = 46, r = 2$
- 6) a) 37 000 b) 43 450 c) 32 000 d) 9 210 000
 e) 464 100 000 f) 52 900 000
- 7) a) $3 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10 + 3$
 b) $5 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 1 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 4$
 c) $6 \cdot 10^6 + 7 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 9$
 d) $9 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1$
 e) $2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 9$
 f) $6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 2$
- 8) a) 2^4 b) 16^5 c) 6^5 d) 23^3
 e) 12^3 f) 24^3
- 9) a) $14 \cdot 14 \cdot 14$ b) $3 \cdot 3$
 c) $18 \cdot 18$ d) $6 \cdot 6 \cdot 6$
 e) $19 \cdot 19 \cdot 19 \cdot 19$ f) $28 \cdot 28$
- 10) a) { 1, 5, 19, 95 }. 95 es compuesto.
 b) { 1, 2, 5, 7, 10, 14, 35, 70 }. 70 es compuesto.
 c) { 1, 2, 17, 34 }. 34 es compuesto.
 d) { 1, 3, 17, 51 }. 51 es compuesto.
 e) { 1, 2, 4, 11, 22, 44 }. 44 es compuesto.
 f) { 1, 2, 7, 14 }. 14 es compuesto.
- 11) a) $28 = 2^2 \cdot 7$ b) $51 = 3 \cdot 17$ c) $79 = 79$
 d) $1050 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ e) $525 = 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ f) $306 = 2 \cdot 3^2 \cdot 17$
- 12) a) 900, 150 b) 8064, 56 c) 252, 126 d) 12 600, 60
 e) 5600, 40 f) 50 400, 3