

## Ejercicios de Números naturales

---

1) Realizar las operaciones siguientes:

a)  $10976 - 2710$

b)  $8134 + 8882$

c)  $6024 - 5585$

d)  $6332 + 1886$

e)  $6348 - 4380$

f)  $390 + 3407$

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)  $780 \cdot 8052$

b)  $507 \cdot 125$

c)  $9504 \cdot 78$

d)  $929 \cdot 6949$

e)  $88 \cdot 9094$

f)  $981 \cdot 454$

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

a)  $34 \overline{) 3}$

b)  $17 \overline{) 5}$

c)  $1337 \overline{) 7}$

d)  $976 \overline{) 4}$

e)  $525 \overline{) 4}$

f)  $7083 \overline{) 9}$

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

a)  $28978 \overline{) 72}$

b)  $2763 \overline{) 13}$

c)  $3215 \overline{) 38}$

d)  $9582 \overline{) 40}$

e)  $5937 \overline{) 95}$

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

## Soluciones

---

### Soluciones:

- 1) a) 8266                      b) 17016                      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) 6280560                      b) 63375                      c) 741312  
d) 6455621                      e) 800272                      f) 445374
- 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) 37000                      b) 43450                      c) 32000                      d) 9210000  
e) 464100000                      f) 52900000
- 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) 12600, 60  
e) 5600, 40                      f) 50400, 3