

1.- Resuelve las siguientes operaciones:

a) $87 - 13 + 42 - 4 + 98$

b) $34 - 23 + 11 - (8 - 6) + 21$

c) $27 + 34 + 6 - 41 - 5 - 17$

d) $(26 - 14) + 45 - (27 - 9 + 12) - 9$

2.- Realiza las siguientes operaciones combinadas, teniendo en cuenta la jerarquía de operaciones:

a) $8 + 3 \cdot 2 - 4 \cdot 2$

b) $10 - 2 \cdot 3 + 5 \cdot (7 - 3)$

c) $7 + 3 \cdot [1 + 5 - (6 - 3)]$

d) $3 \cdot (12 - 7) - [15 - 2 \cdot (7 - 4)]$

e) $(10 - 6) : 2 + 4 \cdot 2 - 2 \cdot 3$

f) $20 - 3 \cdot (8 - 4) : 2$

3.- Trunca y redondea estos números a las decenas y a las centenas:

a) 3729

b) 653497

c) 25465

d) 1324532

4.-Escribe como potencia y calcula su resultado

a) $10 \cdot 10 \cdot 10$

b) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

5.- Obtén la descomposición polinómica

a) 7854

b) 11111

c) 123456

Solución

1)

- a) 210
- b) 41
- c) 4
- d) 53
- e) 23

2)

- a) 6
- b) 24
- c) 16
- d) 6
- e) 4
- f) 14

3)

a) 37297

Truncamiento a las decenas 3720

Truncamiento a las centenas 3700

Redondeo a las decenas 3730

Redondeo a las decenas 3700

b) 653497

Truncamiento a las decenas 653490

Truncamiento a las centenas 653400

Redondeo a las decenas 653500

Redondeo a las decenas 653500

c) 25465

Truncamiento a las decenas 25460

Truncamiento a las centenas 25400

Redondeo a las decenas 25470

Redondeo a las decenas 25500

d) 1342532

Truncamiento a las decenas 1324530

Truncamiento a las centenas 1324500

Redondeo a las decenas 1324530

Redondeo a las decenas 1324500

4)

a) $10^3 = 1000$

b) $6^5 = 7776$

5)

a) $7854 = 7 \cdot 1000 + 8 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 4 = 7 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 4$

b) $11111 = 10.000 + 1.000 + 100 + 10 + 1 = 1 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10 + 1$

b) $123456 = 100.000 + 2 \cdot 10.000 + 3 \cdot 1.000 + 4 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 6 = 1 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 6$

c) $7 + 3 \cdot [1 + 5 - (6 - 3)]$

d) $3 \cdot (12 - 7) - [15 - 2 \cdot (7 - 4)]$