Soluciones a los ejercicios propuestos

Apartado 1.2. Actividad 1

- a) 2.008
- b) 600.432
- c) 10.005
- d) 12.315.201
- e) 110.200.009
- f) 305.022

Apartado 1.2. Actividad 2

- a) Cuatrocientos treinta y cinco millones, doscientos siete mil setecientos cincuenta y seis
- b) Dieciséis millones, quinientos tres mil doscientos tres
- c) Trescientos treinta y cinco mil seiscientos noventa y ocho
- d) Doscientos mil catorce

Apartado 1.2.1 Actividad 1

- a) $5605 \le 5506$
- b) $646 \le 664$
- c) $5010 \ge 5001$
- d) $6304 \le 6403$

Apartado 1.2.1 Actividad 2

<u>45.693</u> < <u>54.956</u> < <u>56.505</u> < <u>78.549</u>

Apartado 2.1 Actividad 1

- a) De la planta -1 a la planta -3 el ascensor baja 2 plantas.
- b) De la planta 3 a la planta 0 el ascensor baja 3 plantas.
- c) De la planta -3 a la planta -2 el ascensor sube 1 planta.
- d) De la planta -2 a la planta 2 el ascensor sube 4 plantas.
- e) De la planta 4 a la planta -2 el ascensor baja 6 plantas

Apartado 2.1 Actividad 2

a) Estar situado a 310 m sobre el nivel del mar: (+310)

b) Perder 400 euros: (<u>-400</u>)

c) Ocho grados bajo cero: (-8)

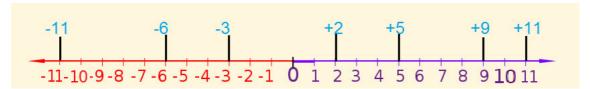
d) Ganar 300 euros: (+300)

e) El año 370 a. C.: (<u>-370</u>)

f) Diecisiete grados sobre cero: (+17)

g) Bucear a 11 metros de profundidad: (-11)

Apartado 2.2. Actividad 1



Apartado 2.3. Actividad 1

- a) +4 ó -4
- b) -5
- c) -7

Apartado 2.4. Actividad 1

- a) -10, -5, 0, +3, +4, +6
- b) -8, -7, -6, +2, +4, +8

Apartado 2.4. Actividad 2

- a) -4 < -3
- b) -2 < +6
- c) 0 > -8
- d) +6 > +5

Apartado 2.5. Actividad 1

- a) Op(+4) = -4
- b) Op(-6) = +6
- c) Op(-5) = ± 5
- d) Op(3) = -3

- e) Op(0) = 0
- f) Op(-8) = +8

Apartado 3.1. Actividad 1

- a) 6570 + 167 + 8658 = 15395
- b) 563132 + 54006 + 66707 = 683845
- c) 4657 + 506 + 568 + 70 = 5801

Apartado 3.2. Actividad 1

- a) 528 324 = 204
- b) 11929 8974 = 2955

Apartado 3.2. Actividad 2

- a) 935670 422405 = 513265
- b) <u>1438294</u> 543271 = 895023
- c) 456799 375832 = 80967

Apartado 3.4. Actividad 1

- a) (-5) (+7) = -12
- b) (+4)-(-6) = +10
- c) (-3) (-7) = +4
- d) (+4) (+2) = +2
- e) (+4) (+6) = -2

Apartado 3.4. Actividad 2

- a) 12 5 = +7
- b) 12 (-5) = +17
- c) -12 5 = -17
- d) -12 (-5) = -7

Apartado 3.4. Actividad 3

- a) (+6) (-2) + (-5) (+4) = -1
- b) (-5) (-5) (+7) + (-6) = -13
- c) (-1) (-10) + (+5) (+7) = +7
- d) 14 (12 + 2) = 0

e)
$$17 - (-9 - 14) = +40$$

f)
$$-14 + (6 - 13) = -21$$

g)
$$2 + (7 - 3) - (8 - 4) = +2$$

h)
$$-1 - (2 - 5) + (7 - 4) = +5$$

Apartado 4.1. Actividad 1

a)
$$3 \cdot b + 5 \cdot b - 2 \cdot b = (3 + 5 - 2) \cdot b$$
,

b)
$$6 \times 4 + 3 \times 4 + 2 \times 4 = (6 + 3 + 2) \times 4$$

c)
$$6 \cdot a + 6 \cdot b = 6 \cdot (a + b)$$

d)
$$2 \cdot a + 2 \cdot c = 2 \cdot (a + c)$$

Apartado 4.1. Actividad 2

- a) $2306 \times 305 = 703330$
- b) $7650 \times 400 = 3060000$
- c) $3785 \times 501 = 1896285$

Apartado 4.1. Actividad 3

- a) $425 \times 100 = 42500$
- b) $632 \times 10 = 6320$
- c) $35 \times 1000 = 35000$

Apartado 4.2. Actividad 1

a)
$$(-4) \cdot (+2) = -8$$

b)
$$(+3) \cdot (+7) = +21$$

c)
$$(+3) \cdot (-5) = -15$$

d)
$$(-5) \cdot (-12) = +60$$

e)
$$2 \cdot (-3) = -6$$

f)
$$4 \cdot (-5) \cdot 2 = -40$$

g)
$$3 \cdot (-3) \cdot (-7) = +63$$

h)
$$(-2) \cdot (-5) \cdot (-9) = -90$$

Apartado 4.2. Actividad 2

a)
$$3 \cdot (-3) + 4 \cdot (-2) + (-4) \cdot (-5) = +3$$

b)
$$-2 \cdot [-6 + 5 \cdot (-4 - 2)] = +72$$

c)
$$17 - 9 \cdot 2 - (-5) \cdot (-4) = -21$$

d)
$$2 \cdot (6 + 4) - (1 - 8) + (-1) \cdot (6 + 1) - 1 = +19$$

Apartado 5.2. Actividad 1

- a) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 6$ elevado a 5
- b) 10·10 = <u>10</u> elevado a 2
- c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2$ elevado a $\frac{7}{2}$
- d) $a \cdot a \cdot a \cdot a = \underline{a}$ elevado a $\underline{4}$
- e) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7$ elevado a 4
- f) $4 \cdot 4 \cdot 4 = 4$ elevado a 3

Apartado 5.2. Actividad 2

- a) $4^2 = 16$
- b) $6^3 = 216$
- c) $5^4 = 625$
- d) $2^5 = 32$

Apartado 5.2. Actividad 3

Solución: 35

Solución: 38

Solución: 49

Solución: 62

Apartado 6.1. Actividad 1

- a) 675:15 = 45 minutos
- b) 5475:365 = 15 años
- c) 768:24 = 32 latas
- d) 235 : 3 ⇒ Cociente: 78; Resto: 1. 78 sellos a cada uno y sobra un sello

Apartado 6.1. Actividad 2

a) 49067:31

Cociente = 1582

Resto = 25

b) 34597: 475

Cociente = 72

Resto = 397

Apartado 6.2. Actividad 1

- a) 6: (-2) = -3
- b) (-20): (+10) = -2
- c) (-30) : (-5) = +6
- d) (1-9+2): (-3) = +2

Apartado 7. Actividad 1

- a) $6 \cdot (-3) + 5 \cdot (-2) + (-4) \cdot (-5) = -8$
- b) $-2 \cdot [-3 + 4 \cdot (-5 2)] = +62$
- c) $2-3 \cdot [(5-2) \cdot (3-6) + 8] = +5$
- d) $20 9 \cdot 2 (-5) \cdot (-2) = -8$
- e) $2 \cdot (3+5) (8-1) + (-1) \cdot (3+1) 8 = -3$
- f) 9 : [6 : (-2)] = -3
- g) $[(+7) \cdot (-20)] : (+10) = -14$
- h) $(+4) \cdot (1-9+2) : (-3) = +24$
- i) [35 (6 34) + (8 22)] : 7 = +7
- j) $7 \cdot [6 (-5)] 4 \cdot (5 3) = +69$

Apartado 9. Actividad 1

COMPRENDER EL PROBLEMA:

Datos: Edificio: 30 pisos 540 peldaños Eva sube 30 peldaños min. Sergio sube 45 peldaños min.

Incógnita: ¿Cuánto tarda Eva y cuánto Sergio?

2. TRAZAR UN PLAN:

Datos que no se utilizan: 30 pisos

Descomponer el problema en otros más pequeños y decidir qué operación se realiza:

Eva: 30 peldaños/ min. Total 540 peldaños, por lo tanto dividiremos todos los peldaños entre los que sube en 1 min (30)

Sergio: 45 peldaños/ min. Total 540 peldaños, por lo tanto dividiremos todos los peldaños entre los que sube en 1 min (45)

De esta manera me dará el tiempo que tarda en subir.

3. PONER EN PRÁCTICA EL PLAN.

Hacer las operaciones

Eva 540 : 30 = 18 minutos

Sergio 540 : 45 = 12 minutos

4. COMPROBAR LOS RESULTADOS

Se revisan las operaciones y se comprueba que la solución sea lógica.

b) Los termómetros de 2 lugares distintos marcan -7°C y 12°C. ¿Cuántos grados de diferencia hay entre ambos lugares?

Apartado 9. Actividad 2

Datos: -7 °C y 12 °C

Incógnita: ¿Cuántos grados de diferencia hay?

Operación a realizar: Resta

12 - (-7) = 12 + 7 = 19

Comprueba el resultado dibujando la recta numérica:

Solución: Hay 19ºC hay de diferencia entre ambos lugares.

Apartado 9. Actividad 3

COMPRENDER EL PROBLEMA:

Datos: Gana 8€ la hora. Trabaja 8 horas. Tiene 94 €

Incógnita: ¿Cuánto dinero tenía antes de empezar a trabajar?

2. TRAZAR UN PLAN:

Descomponer el problema en otros más pequeños y decidir qué operación se realiza:

Gana 8 € y trabaja 8 horas

¿Cuánto ha ganado?

Tiene 94 €, para saber cuánto tenía tengo que quitar lo que ha ganado.

3. PONER EN PRÁCTICA EL PLAN.

Hacer las operaciones

8 € * 8 horas = 64 € ha ganado

Tiene 94 € - 64 € que ha ganado = 30 € tenía

4. COMPROBAR LOS RESULTADOS

Se revisan las operaciones y se comprueba que la solución sea lógica.

Antes de empezar a trabajar tenía 30 €