

MATE 4º - SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS (semana 18 al 22 de mayo)

Tema 10: REPASO ACUMULATIVO. Pág. 153, ejerc. 1 – 12.

Ejerc. 1

$$278 \times 16 = 4.448$$

$$2.780 : 23 = 120 \quad r = 20$$

$$1.987 \times 54 = 107.298$$

$$5.890 : 62 = 95 \quad r = 0$$

$$607 \times 231 = 140.217$$

$$7.811 : 73 = 107 \quad r = 0$$

Ejerc. 2 (Puedes hacerlas en forma de árbol)

$$12 - 2 \times 3 + 5 = 12 - 6 + 5 = 6 + 5 = 11$$

$$16 + 8 : 2 - 6 = 16 + 4 - 6 = 20 - 6 = 14$$

$$4 \times 7 - 15 : 3 = 28 - 5 = 23$$

$$12 : 6 + 4 \times 3 = 2 + 12 = 14$$

$$18 - (9 : 3) \times 2 = 18 - 3 \times 2 = 18 - 6 = 12$$

$$(6 + 9) : 3 + 8 = 15 : 3 + 8 = 5 + 8 = 13$$

$$15 - (18 : 3) - 5 = 15 - 6 - 5 = 9 - 5 = 4$$

$$(24 : 4) - 3 + 8 = 6 - 3 + 8 = 3 + 8 = 11$$

JERARQUÍA DE OPERACIONES 1

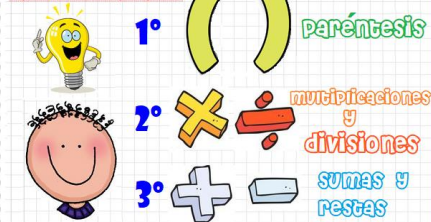
Al efectuar operaciones combinadas, es necesario seguir este orden al operar:

- 1º Calcula las operaciones que hay dentro de los paréntesis.
- 2º Calcula las multiplicaciones y divisiones en el orden en el que aparecen. (izq-dcha)
- 3º Calcula las sumas y restas en el orden en el que aparecen, de izquierda a derecha.

EJEMPLOS:


$$(5 + 3) \times 8 = 8 \times 8 = 64$$
$$9 \times 8 + 90 : 10 = 72 + 9 = 81$$

RECUERDA:



Ejerc. 3

$$3/5 \text{ de } 230 = (230 : 5) \times 3 = 46 \times 3 = 138$$

$$2/7 \text{ de } 560 = (560 : 7) \times 2 = 80 \times 2 = 160$$

$$5/8 \text{ de } 3.200 = (3.200 : 8) \times 5 = 400 \times 5 = 2.000$$

$$4/9 \text{ de } 5.400 = (5.400 : 9) \times 4 = 600 \times 4 = 2.400$$

Ejerc. 4

$$3 \text{ décimas} = 3/10 = 0,3$$

$$32 \text{ centésimas} = 32/100 = 0,32$$

$$12 \text{ décimas} = 12/10 = 1,2$$

$$326 \text{ milésimas} = 326/1.000 = 0,326$$

$$9 \text{ centésimas} = 9/100 = 0,09$$

$$87 \text{ milésimas} = 87/1.000 = 0,087$$

Ejerc. 5

8,9 = 8 unidades y 9 décimas = 8 coma 9

32,5 = 32 unidades y 5 décimas = 32 coma 5

3,78 = 3 unidades y 78 centésimas = 3 coma 78

15,03 = 15 unidades y 3 centésimas = 15 coma 3

4,621 = 4 unidades y 621 milésimas = 4 coma 621

7,072 = 7 unidades y 72 milésimas = 7 coma 72

Ejerc. 6

$3,56 + 21,9 + 134,8 = 160,26$

$5,7 + 45,078 + 72,6 = 123,378$

$31,8 - 9,79 = 22,01$

$498,4 - 76,762 = 421,638$

$32 \times 1,4 = 44,8$

$27,5 \times 100 = 2750$

PROBLEMAS:

Ejerc. 7

DATOS

Peluche 8,90 €

Raqueta 15,50 €

Balón 6,80 €

OPERACIÓN

$8,90 + 15,50 + 6,80 = 31,20 \text{ €}$

SOLUCIÓN: María gasta 31,20 €

Ejerc. 8

DATOS

4 cajas

Con 4 lámparas

$4 \times 4 \times 4 \times 4 = 4^4 = 256$

Con 4 brazos

Con 4 bombillas

OPERACIÓN

SOLUCIÓN: Las lámparas tienen 256 bombillas

Ejerc. 9

DATOS

Factura de 135,67 €

1 billete 100 €

1 billete 50 €

OPERACIÓN

$100 + 50 = 150$

$150 - 135,67 = 14,33$

SOLUCIÓN: Le sobran 14,33 €. Pueden darle 1 billete de 10 €, 2 monedas de 2 €, 1 moneda de 20 céntimos, 1 moneda de 10 céntimos, 1 moneda de 2 céntimos y 1 moneda de 1 céntimo.

Ejerc. 10

<u>DATOS</u>	<u>OPERACIÓN</u>
25 filas con 15 butacas	$25 \times 15 = 375$
12 filas con 8 butacas	$12 \times 8 = 96$
	$375 + 96 = 471$

OTRA FORMA: $(25 \times 15) + (12 \times 8) = 375 + 96 = 471$

SOLUCIÓN: El teatro tiene 471 butacas.

Ejerc. 11

<u>DATOS</u>	<u>OPERACIÓN</u>
15 cajas con 30 tarros	$15 \times 30 = 450$
Reparte en 4 supermercados	$450 : 4 = 112 \quad r = 2$

SOLUCIÓN: Deja 112 tarros en cada supermercado y le quedan 2 tarros.

Ejerc. 12

<u>DATOS</u>	<u>OPERACIÓN</u>
25.000 personas	
1/4 agricultores	$1/4 \text{ de } 25.000 = (25.000 : 4) \times 1 = 6.250 \times 1 = 6.250$
3/5 ganaderos	$3/5 \text{ de } 25.000 = (25.000 : 5) \times 3 = 5.000 \times 3 = 15.000$
Resto a la industria	$25.000 - 6.250 - 15.000 = 18.750 - 15.000 = 3.750$

SOLUCIÓN: A la industria se dedican 3.750 personas.

SABER HACER. Pág. 152, ejerc. 1, 2.

Ejerc. 1

La Rinconada: $5.099 \text{ m} = 5.000 \text{ m} + 90 \text{ m} + 9 \text{ m} = 5 \text{ km} + 9 \text{ dam} + 9 \text{ m}$

Ávila: $1.131 \text{ m} = 1.000 \text{ m} + 100 \text{ m} + 30 \text{ m} + 1 \text{ m} = 1 \text{ km} + 1 \text{ hm} + 3 \text{ dam} + 1 \text{ m}$

Madrid: $655 \text{ m} = 600 \text{ m} + 50 \text{ m} + 5 \text{ m} = 6 \text{ hm} + 5 \text{ dam} + 5 \text{ m}$

Sevilla: $11\text{m} = 10\text{ m} + 1\text{ m} = 1\text{ dam} + 1\text{ m}$

Ejerc. 2

A –

DATOS

La Rinconada: 5.099 m

OPERACIÓN

$$5.099 - 655 = 4.444\text{ m}$$

Madrid: 655 m

$$4.444\text{ m} = 4.000 + 444 = 4\text{ km} + 444\text{ m}$$

SOLUCIÓN: Madrid está a 4.444 m de altitud menos que Rinconadas. Son 4 km y 444 m

B –

DATOS

Madrid: 655 m

OPERACIÓN

$$655 - 11 = 644\text{ m}$$

Sevilla: 11m

$$644\text{m} = 600 + 44 = 6\text{ hm} + 44\text{ m}$$

SOLUCIÓN: Madrid está a 644 m de altitud más que Sevilla. Son 6 hm y 44 m

C –

DATOS

Ávila: 1.131 m

OPERACIÓN

$$1.131 - 11 = 1.120\text{ m}$$

Sevilla: 11m

$$1.120\text{ m} = 1.000 + 120 = 1\text{ km} + 120\text{ m}$$

SOLUCIÓN: Tiene que descender 1.120 m. Son 1 km y 120 m

D –

DATOS

Madrid: 655 m

OPERACIÓN

$$1.131 - 655 = 476\text{ m}$$

Ávila: 1.131 m

$$476\text{ m} = 400 + 76\text{ m} = 4\text{ hm} + 76\text{ m}$$

SOLUCIÓN: Tiene que ascender 476 m. Son 4 hm y 76 m