

# **MATE 4º - SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS** (semana 13 al 24 de abril)

## **Tema 6:**

REPASO ACUMULATIVO. Pág. 95, ejerc. 1 – 13.

### **Ejerc. 1**

$3 \text{ CM} + 2 \text{ DM} + 5 \text{ C} = 320.500$ . Trescientos veinte mil quinientos.

$7 \text{ CM} \cdot 6 \text{ UM} + 9\text{D} + 6\text{U} = 706.096$ . Setecientos seis mil noventa y seis.

$2 \text{ U. de millón} + 7 \text{ CM} + 9\text{U} = 2.700.009$ . Dos millones setecientos mil nueve.

$6 \text{ U. de millón} + 9 \text{ DM} + 1 \text{ UM} = 6.091.000$ . Seis millones noventa y un mil.

### **Ejerc. 2**

$$1.039 + 4782 = 5.821$$

$$3.456 - 2.918 = 538$$

$$9.675 + 899 = 10.574$$

$$4.911 - 886 = 4.025$$

$$12.099 + 618 = 12.717$$

$$37.902 - 1.874 = 36.028$$

### **Ejerc. 3**

$$329 \times 87 = 28.623$$

$$8.630 : 9 = 958 \quad r= 8$$

$$\text{PRUEBA} = 958 \times 9 + 8 = 8.630$$

$$745 \times 236 = 175.820$$

$$6.504 : 24 = 271 \quad r= 0$$

$$\text{PRUEBA} = 271 \times 24 + 0 = 6.504$$

$$1.028 \times 340 = 349.520$$

$$13.247 : 35 = 378 \quad r= 17$$

$$\text{PRUEBA} = 378 \times 35 + 17 = 13.247$$

### **Ejerc. 4**

$$8 - (5 - 3) = 8 - 2 = 6$$

$$(9 - 2) \times 4 = 7 \times 4 = 28$$

$$8 - 5 - 3 = 3 - 3 = 0$$

$$10 + 8 : 2 = 10 + 4 = 14$$

$$9 - 2 \times 4 = 9 - 8 = 1$$

$$(8 - 2) : 3 = 6 : 3 = 2$$

### **Ejerc. 5**

$$675 + 492 = 700 + 500 = 1.200$$

$$2.708 + 1.611 = 3.000 + 2.000 = 5.000$$

$$914 - 236 = 900 - 200 = 700$$

$$5.333 - 2.638 = 5.000 - 3.000 = 2.000$$

$$675 \times 2 = 700 \times 2 = 1.400$$

$$3.194 \times 7 = 3.000 \times 7 = 21.000$$

### Ejerc. 6

$$2^8 = 2 \times 2 = 256 \quad \text{Base : 2} \quad \text{Exponente = 8}$$

$$3^6 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 729 \quad \text{Base : 3} \quad \text{Exponente = 6}$$

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216 \quad \text{Base : 6} \quad \text{Exponente = 3}$$

$$9^2 = 9 \times 9 = 81 \quad \text{Base : 9} \quad \text{Exponente = 2}$$

### Ejerc. 7

$$8 \times (2 + 4) = 8 \times 2 + 8 \times 4$$

$$(7 - 3) \times 5 = 7 \times 5 - 3 \times 7$$

### PROBLEMAS:

### Ejerc. 8

<u>DATOS</u>	<u>OPERACIÓN</u>
312 alumnos	$312 : 52 = 6$
52 plazas	

SOLUCIÓN: Serán necesarios 6 autobuses.

### Ejerc. 9

<u>DATOS</u>	<u>OPERACIÓN</u>
8 billetes de 20 €	$8 - 3 = 5$ billetes de 50 €
3 billetes menos de 50 €	$8 \times 20 = 160$ €
Lavadora cuesta 400 €	$5 \times 50 = 250$ €
	$160 + 250 = 410$ €
	$410 > 400$
	OTRA FORMA: $8 \times 20 + (8 - 3) \times 50 = 160 + 5 \times 50 = 160 + 250 = 410$ €

SOLUCIÓN: Sí, tendrá dinero suficiente.

### Ejerc. 10

<u>DATOS</u>	<u>OPERACIÓN</u>
20 € al día	$365 \times 20 = 7.300$ €

600 € al mes

$$600 \times 12 = 7.200 \text{ €}$$

SOLUCIÓN: Es mejor recibir cada día 20 €

### Ejerc. 11

#### DATOS

1.500 kg en sacos de 12 kg

Vendieron 80 sacos

#### OPERACIÓN

$$1.500 : 12 = 125 \text{ sacos}$$

$$125 - 80 = 45 \text{ sacos sin vender}$$

$$45 \times 12 = 540 \text{ kg}$$

SOLUCIÓN: Le quedaron 540 kg de lentejas.

### Ejerc. 12

#### DATOS

25 sillas a 90 €

Las vendió 18 € más caras =  $90 + 18 = 108 \text{ €}$

4 sillas sin vender

#### OPERACIÓN

$$25 \times 90 = 2.250 \text{ € le costaron}$$

$$25 - 4 = 21 \text{ sillas vendió}$$

$$21 \times 108 = 2.268 \text{ € recaudó}$$

$$2.268 - 2.250 = 18 \text{ € ganó}$$

SOLUCIÓN: Mercedes ganó 18 €

### Ejerc. 13

#### DATOS

20 rollos de 18 m

Corta trozos de 5 m

#### OPERACIÓN

$$18 : 5 = 3 \text{ trozos de } 5 \text{ m resto } = 3. \text{ Quedan } 3\text{m}$$

De cada rollo obtiene 3 trozos de 5 m y un trozo de 3 m

$$20 \times 3 + 20 \times 1 = 60 \text{ trozos de } 5 \text{ m y } 20 \text{ trozos de } 3 \text{ m}$$

SOLUCIÓN:

En total ha obtenido 60 trozos de 5 m y 20 trozos de 3 m.

## SABER HACER. Pág. 94, ejerc. 1, 2.

Os ayuda para comparar las fracciones si os fijáis en la parte coloreada de cada círculo.

### Ejerc. 1.

A -

Adultos en yoga: 2/6

Adultos en gimnasia: 2/8

$$2/6 > 2/8$$

Es mayor la de adultos en yoga.

B -

Mayores en yoga: 1/6

Adultos en yoga: 2/6

$$2/6 > 1/6$$

Es mayor la de adultos en yoga.

C -

En yoga 1200 personas.

Jóvenes en yoga: 3/6

$$3/6 \text{ de } 1200 = (1200 : 6) \times 3 = 200 \times 3 = 600$$

Asistieron a yoga 600 jóvenes.

En gimnasia 800 personas

Mayores en gimnasia: 2/8

$$2/8 \text{ de } 800 = (800 : 8) \times 2 = 100 \times 2 = 200$$

Asistieron a gimnasia 200 mayores.

D -

Yoga: jóvenes 3/6      adultos 2/6      mayores 1/6

Comparando las fracciones       $1/6 < 2/6 < 3/6$       mayores < adultos < jóvenes.

### Ejerc. 2.

A -  $1/6 < 3/6$  Falso (1 < 3, la parte naranja es menor que la verde).

B -  $2/8 > 1/6$  Verdadero (la parte naranja es mayor en gimnasia).

C -  $3/6 > 1/6$  Verdadero (3 > 1, la parte verde es mayor que la naranja).

