

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

Tema 6:

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

Ejerc. 1

3 CM + 2 DM + 5 C = 320.500. Trescientos veinte mil quinientos.

7 CM + 6 UM + 9D + 6U = 706.096. Setecientos seis mil noventa y seis.

2 U. de millón + 7 CM + 9U = 2.700.009. Dos millones setecientos mil nueve.

6 U. de millón + 9 DM + 1 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

$$2^8 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 256$$

Base : 2

Exponente = 8

$$3^6 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 729$$

Base : 3

Exponente = 6

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

Base : 6

Exponente = 3

$$9^2 = 9 \times 9 = 81$$

Base : 9

Exponente = 2

Ejerc. 7

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

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

PROBLEMAS:

Ejerc. 8

DATOS

312 alumnos

52 plazas

OPERACIÓN

$$312 : 52 = 6$$

SOLUCIÓN: Serán necesarios 6 autobuses.

Ejerc. 9

DATOS

8 billetes de 20 €

3 billetes menos de 50 €

Lavadora cuesta 400 €

OPERACIÓN

$$8 - 3 = 5 \text{ billetes de } 50 \text{ €}$$

$$8 \times 20 = 160 \text{ €}$$

$$5 \times 50 = 250 \text{ €}$$

$$160 + 250 = 410 \text{ €}$$

$$410 > 400$$

$$\text{OTRA FORMA: } 8 \times 20 + (8 - 3) \times 50 = 160 + 5 \times 50 = 160 + 250 = 410 \text{ €}$$

SOLUCIÓN: Sí, tendrá dinero suficiente.

Ejerc. 10

DATOS

20 € al día

OPERACIÓN

$$365 \times 20 = 7.300 \text{ €}$$

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

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

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

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

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: $\frac{2}{6}$

Adultos en gimnasia: $\frac{2}{8}$

$$\frac{2}{6} > \frac{2}{8}$$

Es mayor la de adultos en yoga.

B -

Mayores en yoga: $\frac{1}{6}$

Adultos en yoga: $\frac{2}{6}$

$$\frac{2}{6} > \frac{1}{6}$$

Es mayor la de adultos en yoga.

C -

En yoga 1200 personas.

Jóvenes en yoga: $\frac{3}{6}$

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

Asistieron a yoga 600 jóvenes.

En gimnasia 800 personas

Mayores en gimnasia: $\frac{2}{8}$

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

Asistieron a gimnasia 200 mayores.

D -

Yoga: jóvenes $\frac{3}{6}$

adultos $\frac{2}{6}$

mayores $\frac{1}{6}$

Comparando las fracciones

$$\frac{1}{6} < \frac{2}{6} < \frac{3}{6}$$

mayores < adultos < jóvenes.

Ejerc. 2.

A - $\frac{1}{6} < \frac{3}{6}$ Falso ($1 < 3$, la parte naranja es menor que la verde).

B - $\frac{2}{8} > \frac{1}{6}$ Verdadero (la parte naranja es mayor en gimnasia).

C - $\frac{3}{6} > \frac{1}{6}$ Verdadero ($3 > 1$, la parte verde es mayor que la naranja).

