

Examen de Matemáticas (1º E.S.O)

UNIDAD 1: LOS NÚMEROS NATURALES

Nombre y Apellidos:

Grupo:

CALIFICACIÓN:

Fecha: 13-10-2009

Notas:

- 1) El examen ha de hacerse limpio, ordenado y sin faltas de ortografía.
- 2) El examen ha de realizarse en bolígrafo, evitando tachones en la medida de lo posible.
- 3) Debe aparecer todas las operaciones, no vale con indicar el resultado.
- 4) Los problemas deben contener: Datos, Planteamiento y Resolución, respondiendo a lo que se pregunte, no vale con indicar un número como solución del problema.

1. Escribe con signos del sistema egipcio estos números:

- a) 69
- b) 99
- c) 77

2. Responde a las preguntas:

- a) ¿Cuántas unidades de mil hay en 400 centenas?
- b) ¿Cuántas centenas de millar hay en tres millones y medio?
- c) ¿Cuántas decenas hay en 30 centenas?
- d) ¿Cuántas unidades de mil hay en 40 decenas de mil?

3. Expresa en billones, millardos, millones y miles estas cantidades:

- a) 700 007 700 000 000
- b) 6 000 000 006 000 000
- c) 5 000 500 005 000
- d) 9 675 000 850 000

4. Aproxima a las centenas por redondeo los siguientes números:

- a) 45 679
- b) 386 420
- c) 56 789
- d) 934 576

5. Realiza las siguientes operaciones:

a) $56\,489 + 96\,453 + 75\,829$

b) $89\,567 - 58\,469$

c) $648 \cdot 64$

d) $202\,615 : 35$

6. Calcula:

a) $6 + 3 \cdot 5 - 4 \cdot (7 - 2)$

b) $4 \cdot (7 + 2) - 3 \cdot 9$

c) $5 \cdot 6 - (12 - 3) \cdot 2$

7. Problema: En una papelería, una docena de lápices cuesta 13 €. ¿Cuál es el precio total de la venta de 288 lápices?

8. Problema: Se reparten 5 650 € entre 15 personas. Las ocho primeras recibieron 400 € cada una y el resto se reparte a partes iguales entre las siete restantes. ¿Cuánto recibió cada una de esas siete personas?

SOLUCIONES

Examen de Matemáticas (1º E.S.O)

UNIDAD 1: LOS NÚMEROS NATURALES

Fecha: 13-10-2009

Notas:

- 1) El examen ha de hacerse limpio, ordenado y sin faltas de ortografía.
- 2) El examen ha de realizarse en bolígrafo, evitando tachones en la medida de lo posible.
- 3) Debe aparecer todas las operaciones, no vale con indicar el resultado.
- 4) Los problemas deben contener: Datos, Planteamiento y Resolución, respondiendo a lo que se pregunte, no vale con indicar un número como solución del problema.

1. Escribe con signos del sistema egipcio estos números:

- a) 69
- b) 99
- c) 77

Solución:

- a) $69 = \overset{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ} \text{ } \overset{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}$
- b) $99 = \overset{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ} \text{ } \overset{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}$
- c) $77 = \overset{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ}{\circ} \text{ } \overset{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}{|}$

2. Responde a las preguntas:

- a) ¿Cuántas unidades de mil hay en 400 centenas?
- b) ¿Cuántas centenas de millar hay en tres millones y medio?
- c) ¿Cuántas decenas hay en 30 centenas?
- d) ¿Cuántas unidades de mil hay en 40 decenas de mil?

Solución:

- a) En 400 centenas hay 40 unidades de mil.
- b) En tres millones y medio hay 35 centenas de millar.
- c) En 30 centenas hay 300 decenas.
- d) En 40 decenas de mil hay 400 unidades de mil.

3. Expresa en billones, millardos, millones y miles estas cantidades:

- a) 700 007 700 000 000
- b) 6 000 000 006 000 000
- c) 5 000 500 005 000
- d) 9 675 000 850 000

Solución:

- a) Setecientos billones siete millardos setecientos millones
- b) Seis mil billones seis millones
- c) Cinco billones quinientos millones cinco mil
- d) Nueve billones seiscientos setenta y cinco millardos ochocientos cincuenta mil

4. Aproxima a las centenas por redondeo los siguientes números:

- a) 45 679
- b) 386 420
- c) 56 789
- d) 934 576

Solución:

- a) 45 700
- b) 386 400
- c) 56 800
- d) 934 600

5. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $56\,489 + 96\,453 + 75\,829$
- b) $89\,567 - 58\,469$
- c) $648 \cdot 64$
- d) $202\,615 : 35$

Solución:

- a) $56\,489 + 96\,453 + 75\,829 = 228\,771$
- b) $89\,567 - 58\,469 = 31\,098$
- c) $648 \cdot 64 = 41\,472$
- d) $202\,615 : 35 = 5\,789$

6. Calcula:

- a) $6 + 3 \cdot 5 - 4 \cdot (7 - 2)$
- b) $4 \cdot (7 + 2) - 3 \cdot 9$
- c) $5 \cdot 6 - (12 - 3) \cdot 2$

Solución:

- a) $6 + 3 \cdot 5 - 4 \cdot (7 - 2) = 6 + 15 - 20 = 1$
- b) $4 \cdot (7 + 2) - 3 \cdot 9 = 36 - 27 = 9$
- c) $5 \cdot 6 - (12 - 3) \cdot 2 = 30 - 18 = 12$

7. En una papelería, una docena de lápices cuesta 13 €. ¿Cuál es el precio total de la venta de 288 lápices?

Solución:

$$288 : 12 = 24 \text{ docenas}$$

$$24 \cdot 13 = 312 \text{ €}$$

El precio total es de 312 €.

8. Se reparten 5 650 € entre 15 personas. Las ocho primeras recibieron 400 € cada una y el resto se reparte a partes iguales entre las siete restantes. ¿Cuánto recibió cada una de esas siete personas?

Solución:

$$400 \cdot 8 = 3\,200 \text{ € las ocho primeras.}$$

$$5\,650 - 3\,200 = 2\,450 \text{ € a repartir entre las siete restantes.}$$

$$2\,450 : 7 = 350 \text{ €}$$

Cada una de las siete personas recibió 350€.