

EXAMEN TEMA 1: NUMEROS NATURALES

1. Escribe con cifras separando las cifras de 3 en 3 con puntos:

- a) Veintiocho millones trescientos cincuenta mil.
- b) Ciento cuarenta y tres millones.
- c) Dos mil setecientos millones.
- e) Un billón y medio.
- f) Quince billones trescientos cincuenta mil millones.

2. Redondea a los millares estos números:

- a) 24963
- b) 7280
- c) 40274
- d) 99399

3. Aproxima a los millones por redondeo.

- a) 24356000
- b) 36905000
- c) 274825048
- d) 213457000

4. Completa la tabla:

	APROXINACIONES	
	CENTENAS DE MILLAS	DECENAS DE MILLAR
530.298		
828.502		
359.481		
299.352.362		

4. A continuación puedes ver varias aproximaciones al precio de un piso en venta:

SE VENDE
138 290 €

140000 €

100000 €

138000 €

5. Calcula y une con flechas

a) $254 + 78 + 136$ 166

b) $340 + 255 - 429$ 758

c) $1526 - 831 + 63$ 468

d) $1350 - 1107 - 58$ 185

6. Averigua el término que falta en cada división:

Dividendo $\overline{)74}$
39 25

42036 $\overline{) \text{divisor}}$
56 426

Dividendo $\overline{)58}$
48 85

542 $\overline{) \text{divisor}}$
6 84

7. ¿Verdadero o falso?

- a) El cociente debe ser mayor que el divisor.
- b) El resto es siempre menor que el divisor.
- c) Si es exacta, al multiplicar por dos el dividendo, el cociente se hace el doble.
- d) Al multiplicar por 3 el dividendo y el divisor, el cociente aumenta al triple.
- e) La división cumple la propiedad conmutativa.

8. Escribe una expresión que resuelva cada enunciado y calcula la solución.

a) Una furgoneta transporta 8 cajas de plátanos, 20 de naranjas y 6 de manzanas. Las cajas de plátanos pesan 15 kilos, y las de naranjas y manzanas, 8 kilos. ¿Cuántos kilos de fruta transporta la furgoneta?

b) Un supermercado hace un pedido de 20 packs de leche entera, 15 de leche desnatada y 10 de semidesnatada. Cada packs contiene seis cajas de litro. ¿Cuántas cajas van en el pedido?

c) En una cafetería hay 15 mesas, 55 sillas y 12 taburetes. ¿Cuántas patas hay en total?

(nota: las mesas y las sillas son de 4 patas, y los taburetes, de 3).

d) Un granjero envasa 1500 huevos en cajas de 10 unidades, otros tantos en cajas de 6 unidades, y una partida de 300 huevos de producción ecológica, también en cajas de 6 unidades. ¿Cuántas cajas ha llenado?

9. Calcula en el cuaderno y escribe solo la solución

a) $2 \cdot (7 - 3) - 5$

b) $3 \cdot (10 - 7) + 4$

c) $4 + (7 - 5) \cdot 3$

d) $18 - 4 \cdot (5 - 2)$

e) $8 - (9 + 6) : 3$

f) $22 : (7 + 4) + 3$

g) $5 \cdot 2 + 4 \cdot (7 - 5)$

h) $18 : 2 - 2 \cdot (8 - 6)$

10. Copia en tu cuaderno, calcula y completa.

a) $48 + \dots = 163$

b) $\dots + 256 = 359$

c) $628 - \dots = 199$

d) $\dots - 284 = 196$

11. Calcula en tu cuaderno y une con flechas

a) $5 - [7 - (2 + 3)]$ 4

b) $3 + [8 - (4 + 3)]$ 14

c) $2 + [6 + (13 - 7)]$ 3

d) $7 - [12 - (2 + 5)]$ 10

e) $20 - [15 - (11 - 9)]$ 2

f) $15 - [17 - (8 + 4)]$ 7

12. ¿Cuál o cuáles de las expresiones aritméticas llevan a la solución de este problema?:

En el supermercado se han vendido esta mañana 24 kilos de manzanas a 2 €/kg, 12 melones a 4 euros la pieza, y 13 piñas a 2 euros cada una. ¿Cuánto se ha ingresado en caja por la venta de esas frutas?

- a) $24 \cdot 12 + 4 \cdot 13 + 2$ c) $(24 + 13) \cdot 2 + 12 \cdot 4$
 b) $24 \cdot 2 + 12 \cdot 4 + 13 \cdot 2$ d) $(24 + 13 + 2) \cdot (2 + 4)$

13. Aplica las propiedades asociativa y distributiva

$$6+16+32 \quad (\underline{\quad} + \underline{\quad}) + \underline{\quad} \quad \underline{\quad} + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} \quad \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

$$6 \cdot (15+23) \quad (\underline{\quad} \cdot \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \cdot \underline{\quad})$$

$$\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} \quad \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$$

14. Resuelve problemas:

Lee el enunciado del problema y observa su resolución. Después, explica el significado de cada operación y lo que se obtiene en cada resultado parcial:

En una granja hay caballos, vacas y gallinas. En total hemos contado 714 patas, 168 cuernos y 137 picos. ¿Cuántos caballos hay en la granja?

Resolución:

1.º $168 : 2 = 84$ _____

2.º $84 \cdot 4 = 336$ _____

3.º $137 \cdot 2 = 274$ _____

4.º $336 + 274 = 610$ _____

5.º $714 - 610 = 104$ _____

6.º $104 : 4 = 26$ _____

Un camión de reparto transporta 15 cajas de refrescos de naranja y 12 cajas de limón.
¿Cuántas botellas lleva en total si cada caja contiene 24 unidades?

Un autobús con 54 turistas a bordo sufre una avería camino del aeropuerto. Como no hay tiempo, pues el avión no espera, el responsable del grupo decide acomodar a los viajeros en taxis de cuatro plazas. ¿Cuántos taxis necesitan?

En un campo rectangular de $150\text{ m} \times 300\text{ m}$ se van a plantar chopos, dispuestos en filas y columnas paralelas a las vallas, de forma que cada línea esté a 5 metros de las contiguas o, en su caso, de los bordes. ¿Cuántos chopos albergará el campo?