

1. (0.5p) ¿Cuál es la matrícula siguiente a la de la imagen? (0.1p). ¿Y la matrícula anterior? (0.4p)



2. (1.6p) Completa la siguiente tabla:

¿CÓMO SE ESCRIBE?	¿CÓMO SE LEE?
	Dos millones dos mil
9.900.000.000.009	
	Mil diez millones diez mil
3.000.030.000.000.000.000	

3. (1.6p) Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos decigramos son 2 kilogramos?
- ¿A cuántas decenas equivalen 20.000 milésimas?
- Si hemos andado 1,5 kilómetros, ¿cuántos decámetros son?
- Si en una jarra caben 250 centilitros, ¿cuántos hectolitros caben?

4. (1.2p) Aproxima, por redondeo, los siguientes números a los órdenes de unidad que se piden:

NÚMERO	UNIDADES DE MILLAR	CENTENAS
89.642		
722.450		

5. (3p) Resuelve las operaciones:

a. $12 - 100 : 50 - 1 - 24 : 6 =$

b. $20 : (2 \cdot 3 - 2) + 2 \cdot 7 - 3 \cdot (1 + 2)$

c. $4 \cdot (14 - 3 \cdot 4) \cdot (2 \cdot 4 - 3 \cdot 2) =$

d. $300 : (5 \cdot 3 - 5) - 80 : (15 - 2 \cdot 5) =$

e. $10 \cdot 10 - 4 \cdot (3 \cdot 12 - 10 : 2 - 2 \cdot 8 - 6) - 7 \cdot 9 =$

6. (0.7p) Si consigo ahorrar 18 € a la semana y ya tengo 540 € en mi cuenta del banco, ¿cuántas semanas debo esperar para comprar una bicicleta que cuesta 900 €?

7. (0.7p) Un agricultor tiene dos huertos. En el primero recoge 34 cajas de manzanas y en el segundo 12 cajas. Todas las cajas son de 15 kilos. ¿Cuánto recibirá por la venta de sus cosecha si las manzanas se pagan a 2 € el kilo?

8. (0.7p) Un camión transporta 23.400 botellas. A causa de un accidente se le rompen la tercera parte de las botellas. ¿Cuántas cajas de 12 botellas cada caja serán necesarias para guardar las botellas que no se han roto?

SOLUCIÓN

1. ¿Cuál es la matrícula siguiente a la de la imagen? ¿Y la anterior?

Siguiente: **0001 KBB**

Anterior: **9999 JZZ**



2. Completa la siguiente tabla:

¿CÓMO SE ESCRIBE?	¿CÓMO SE LEE?
2.002.000	Dos millones dos mil
9.900.000.000.009	Nueve billones novecientos mil millones nueve
1.010.010.000	Mil diez millones diez mil
3.000.030.000.000.000.000	Tres trillones treinta billones

3. Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos decigramos son 2 kilogramos?
- ¿A cuántas decenas equivalen 20.000 milésimas?
- Si hemos andado 1,5 kilómetros, ¿cuántos decámetros son?
- Si en una jarra caben 250 centilitros, ¿cuántos hectolitros caben?

- $2 \cdot 10.000 = \mathbf{20.000 \text{ decigramos}}$
- $20.000 : 10.000 = \mathbf{2 \text{ decenas}}$
- $1,5 \cdot 100 = \mathbf{150 \text{ decámetros}}$
- $250 : 10.000 = \mathbf{0,025 \text{ hectolitros}}$

4. Aproxima, por redondeo, los siguientes números a los órdenes de unidad que se piden:

NÚMERO	UNIDADES DE MILLAR	CENTENAS
89.642	90.000	89.600
722.450	722.000	722.500

5. Resuelve las operaciones:

- a. $12 - 100 : 50 - 1 - 24 : 6 =$
- b. $20 : (2 \cdot 3 - 2) + 2 \cdot 7 - 3 \cdot (1 + 2) =$
- c. $4 \cdot (14 - 3 \cdot 4) \cdot (2 \cdot 4 - 3 \cdot 2) =$
- d. $300 : (5 \cdot 3 - 5) - 80 : (15 - 2 \cdot 5) =$
- e. $10 \cdot 10 - 4 \cdot (3 \cdot 12 - 10 : 2 - 2 \cdot 8 - 6) - 7 \cdot 9 =$

- a. $12 - 100 : 50 - 1 - 24 : 6 = 12 - 2 - 1 - 4 = 10 - 1 - 4 = 9 - 4 = 5$
- b. $20 : (2 \cdot 3 - 2) + 2 \cdot 7 - 3 \cdot (1 + 2) = 20 : (6 - 2) + 2 \cdot 7 - 3 \cdot 3 = 20 : 4 + 2 \cdot 7 - 3 \cdot 3 = 1 + 5 = 5 + 14 - 9 = 19 - 9 = 10$
- c. $4 \cdot (14 - 3 \cdot 4) \cdot (2 \cdot 4 - 3 \cdot 2) = 4 \cdot (14 - 12) \cdot (8 - 6) = 4 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \cdot 2 = 16$
- d. $300 : (5 \cdot 3 - 5) - 80 : (15 - 2 \cdot 5) = 300 : (15 - 5) - 80 : (15 - 10) = 300 : 10 - 80 : 5 = 30 - 16 = 14$
- e. $10 \cdot 10 - 4 \cdot (3 \cdot 12 - 10 : 2 - 2 \cdot 8 - 6) - 7 \cdot 9 = 100 - 4 \cdot (36 - 5 - 16 - 6) - 7 \cdot 9 = 100 - 4 \cdot 9 - 7 \cdot 9 = 100 - 36 - 63 = 1$

6. Si consigo ahorrar 18 € a la semana y ya tengo 540 € en mi cuenta del banco, ¿cuántas semanas debo esperar para comprar una bicicleta que cuesta 900 €?

Me falta por ahorrar $900 - 540 = 360$ €.

Como ahorro 18 € cada semana, tardaré $360 : 18 = 20$ semanas.

7. Un agricultor tiene dos huertos. En el primero recoge 34 cajas de manzanas y en el segundo 12 cajas. Todas las cajas son de 15 kilos. ¿Cuánto recibirá por la venta de sus cosecha si las manzanas se pagan a 2 € el kilo?

En total recoge $34 + 12 = 46$ cajas de manzanas

Como en cada caja hay 15 kg de manzanas, venderá $46 \cdot 15 = 690$ kg de manzanas.

Cada kg se paga a 2€, con lo que recibirá $690 \cdot 2 = 1.380$ €

8. Un camión transporta 23.400 botellas. A causa de un accidente se le rompen la tercera parte de las botellas. ¿Cuántas cajas de 12 botellas cada caja serán necesarias para guardar las botellas que no se han roto?

Se han roto $23.400 : 3 = 7.800$ botellas

Permanecen sin romper $23.400 - 7.800 = 15.600$ botellas.

Serán necesarias $15.600 : 12 = 130$ cajas.