

	<i>Matemáticas. - 1ª Evaluación</i>		CURSO: 1º <u> </u>	CALIFICACIÓN:
	NÚMERO:	NOMBRE:	FECHA: 09/12/2021	

1. Descompón de manera decimal y polinómica el número 5347826: (0'5 pto. cada apartado)

1.a) Decimal: **Sol. 5UMillón + 3CM + 4DM + 7UM + 8C + 2D + 6U**

1.b) Polinómica: **Sol. $5 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 6$**

2. Pasa de romano a arábigo o al revés según corresponda: (0'5 pto. cada apartado)

2.a) 3994: **Sol. MMMCMXCIV**

2.b) $\overline{\text{XVCMXLVII}}$: **Sol. 15 947**

3. Deja en forma de una sola potencia: (0'5 pto. cada apartado)

3.a) $7^{15} \cdot 7^2 : 7^3 \cdot 7^4 =$ **Sol. 7^{40}**

3.b) $8^3 \cdot 2^3 =$ **Sol. 2^{12}**

4. Operaciones combinadas: (1 pto. cada apartado)

4.a) $(\sqrt{225} + 3^3) : (5^2 - 15) + (\sqrt{196} - 3^2)^2 \cdot (3^3 - 2^4) =$ **Sol. 280**

4.b) $(9 - 6) \cdot 2 + (13 + 3) : (-4) =$ **Sol. 2**

4.c) $14 - [((15 \cdot 4) + 12) : 6 - 31] + 8 =$ **Sol. 41**

4.d) $-(3 \cdot (-3) + 10) \cdot (- (8 \cdot (-5) - 8) : (-8)) =$ **Sol. 6**

5. El saldo de una caja de ahorros es de -230€. Se depositan 180€ y luego se retiran 420€. ¿Cuánto hay que depositar para que el saldo sea de 190€? (1 pto.)

Sol. Debe depositar 660€

6. En un examen tipo test, cada acierto vale 2 puntos, pero cada fallo penaliza con 3 puntos menos. Luis tiene 37 aciertos y 13 fallos. ¿Qué nota ha sacado en el examen (sobre 10)? (1 pto.)

Sol. Ha sacado un 7 en el examen

7. El gran matemático griego Pitágoras nació en el año 569 a.C. y vivió 94 años. ¿En qué año murió? ¿Y cuánto hace de eso? (1 pto.)

Sol. Murió en el año 475 a.C. o en el año -475. Hace 2496 años.