

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 2: SISTEMA DE NUMERACIÓN DECIMAL Y SEXAGESIMAL

1. (1 PUNTO) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a) $(-2) \cdot [(+6) + (+4) - (3 + 7 - 1)]$

b) $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3)$

2. (0,5 PUNTOS) Escribe cómo se leen:

a) 5,0008

b) 0,0000051

3. (0,5 PUNTO) Expresa en décimas:

a) 8 unidades

b) 50 centésimas

c) 300 milésimas

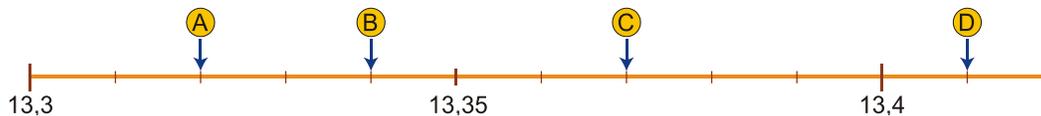
d) 2 centésimas

4. (0,5 PUNTO) Calcula el cociente de cada división e indica si se trata de un decimal exacto o de un decimal periódico.

a) $3 : 4$

b) $5 : 3$

5. (0,5 PUNTOS) ¿Qué valores se asocian a los puntos A, B, C y D en la siguiente recta numérica?



6. (0,5 PUNTOS) Ordena de menor a mayor:

a) 5,3 5,26 5,265 5,269 5,31

b) 4,25 4,2 4,26 4,254 4,3

7. (0,5 PUNTOS) Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

a) $18,6 < \underline{\hspace{2cm}} < 18,7$

b) $21,25 < \underline{\hspace{2cm}} < 21,3$

8. (0,75 PUNTOS) Calcula:

a) $13,54 + 6,325 + 8,212$

b) $5,234 + 57,2 - 32,024$

c) $7,45 \times 1,25$

9. (0,5 PUNTOS) Calcula hasta las centésimas:

- a) $7 : 8$
- b) $54 : 0,75$

10. (0,5 PUNTOS) Calcula:

- a) $42,84 \cdot 100$
- b) $0,0025 \cdot 1\ 000$

11. (1 PUNTOS) Reduce y calcula:

- a) $2,5 + 5,3 \cdot (15,3 - 6,23)$
- b) $12,3 + (3,16 \cdot 2) - 9,35$

12. (0,5 PUNTOS) Expresa en minutos:

- a) 3 h 25 min 30 s
- b) $6^\circ 35' 6''$

13. (1 PUNTO) Pasa a horas, minutos y segundos:

- a) 4,36 h
- b) 45 548 s

14. (1 PUNTO) Calcula:

- a) $16^\circ 56' 12'' - 13^\circ 26' 45''$
- b) $(29^\circ 12') : 4$

15. (0,5 PUNTOS) Rosa ha pagado 3 € por 1,25 kilos de fresas. ¿Cuánto pagará Raúl por 650 gramos?

16. (0,5 PUNTOS) Un ciclista avanza por una carretera a la velocidad de 18 km/h. ¿Qué distancia recorre en 1 h 10 min?

INSTRUCCIONES

- 1) EL EXAMEN SE REALIZA EN BOLIGRAFO AZUL O ROJO.
- 2) DEBEN DE REALIZAR TODOS LOS EJERCICIOS EN LOS FOLIOS EN BLANCO.
- 3) NO ES NECESARIO COPIAR EL ENUNCIADO, SOLO INDICAR EL EJERCICIO.
- 4) PUEDEN EMPEZAR POR EL EJERCICIO QUE DESEEN.
- 5) LOS FOLIOS DEBEN DE ESTAR NUMERADOS.
- 6) EN LOS PROBLEMAS DEBEN DE RESPONDER A LA PREGUNTA QUE SE LES REALIZA.
- 7) LAS SOLUCIONES LAS PUEDEN CONSULTAR EN MI PÁGINA WEB. www.pinae.es