

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Pre-Examen 5. Nombres Decimals

1. Calcula, utilitzant només l'arrel positiva. **(1 punt)**

a. $3 - 2 \cdot (7 - 5) + 12 : 4$

b. $19 - \sqrt{25} \cdot (10 - 7) - 2^2 \cdot 7$

Sol. a) 2; b) -24

2. Redueix a una sola potència. **(1 punt)**

a. $(10^2 \cdot 10^3) : 5^5$

b. $(6^2)^4 : (2^5 \cdot 3^5)$

Sol. a) 2^5 ; b) 6^3

3. Calcula. **(1 punt)**

a. $m.c.m(8, 12, 18)$

b. $m.c.d(16, 20, 28)$

Sol. a) 72; b) 4

4. Ordena, de menor a major. **(0.75 punts):**

0,531; 0,53; 0,5311; 0,5; 0,533

Sol. $0,5 < 0,53 < 0,531 < 0,5311 < 0,533$

5. Calcula i expressa en la unitat indicada. **(0.75 punts)**

a. Arrodoneix a les unitats 7,534

b. Arrodoneix als dècims 2,991

c. Arrodoneix als centèsims 4,562

Sol. a) 8; b) 3,0; c) 4,56

6. Realitza aquestes operacions. (1.5 punts)

a. $21,04 - (6,24 - 15,32)$

b. $-0,36 - 1,3 \cdot (0,18 + 0,02)$

c. $1,4 \cdot 0,4 + 3 \cdot (5,6 - 4,3)$

Sol. a) 30,12; b) - 0,62; c) 4,46

7. Calcula fins a les centèsimes (1.5 punts):

a. $3 : 5$

b. $50,25 : 7$

c. $72,5 : 5,75$

Sol. a) 0,6; b) 7,17; c) 12,60

- 8.** En una fàbrica envasen 6.000 litres d'oli en ampolles de 75 cl de capacitat. El preu de venda de cada ampolla és de 1,6 euros. Quants diners obtenen de la venda? **(1.25 punts)**

Sol. 12.800 euros

- 9.** Un comerciant compra 648 kg de farina a 0,32 euros cada kg. Si vol guanyar 213,84 euros en vendre els 648 kg de farina, a quant ha de vendre cada kg de farina? **(1.25 punts)**

Sol. 0,65 euros el kg