

MATEMÁTICAS 1º ESO		23/11/2023	TOTAL	SUMA	NOTA
PENDENTES 1ª PARTE	UD1. OS NÚMEROS NATURAIS E POTENCIAS UD2. DIVISIBILIDADE UD3. NÚMEROS ENTEIROS UD4. DECIMAIS UD5. FRACCIÓNES		10		
NOME			GRUPO		

1. Resolver as seguintes operacións con números naturais:

i. $7 + 3 \cdot 2^3 - \sqrt{9} + 8 : 2$

ii. $25 - 12 - (4^2 - 5 \cdot 2) + \sqrt{25}$

2. Comprobar se o seguinte número é divisíbel entre 2, 3 e 5. Aplicar as regras de divisibilidade para xustificalo.

	4.125
Divisíbel entre 2	
Divisíbel entre 3	
Divisíbel entre 5	

3. Completar o seguinte número, xustificando a resposta mediante as regras de divisibilidade, para atopar un valor da cifra **a** coa condición de que o número **13a** sexa divisíbel entre 2 e entre 3 ao mesmo tempo.

4. Atopar o máximo común divisor MCD e o mínimo común múltiplo mcm dos números 180, 108 e 90.

5. Resolver paso a paso as seguintes operacións con números enteiros:

i. $-2 \cdot (+5) + (-3) \cdot (-3) - (-8) : (+2)$

ii. $12 + (6 - 4 \cdot 2) : (-2) - 13$

6. Calcular o valor das seguintes potencias e raíces:

i. 5^3

ii. 1^{981}

iii. 7.197^0

iv. $\sqrt{6.400}$

v. $\sqrt{169}$

7. Reducir a unha única potencia utilizando as propiedades das potencias e obter o valor:

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

ii. $[(-18)^4 : 3^4] : 2^4$

8. Atopar a parte ou o total, segundo corresponda:

i. $\frac{3}{8}$ de 96 €

ii. Os $\frac{7}{9}$ son 72 kg

9. Resolver os seguintes problemas de fraccións, simplificando se é posíbel e poñendo os datos, razoamentos e contas que necesites:

i. No instituto hai 42 profesores dos que os $\frac{3}{7}$ son homes. Cantos homes hai? Cantas mulleres hai?

ii. Ana vai de viaxe e percorre $\frac{1}{6}$ do camiño o venres, un terzo o sábado e $\frac{2}{9}$ o domingo. Que fracción do camiño percorreu? Que fracción lle queda por percorrer?

10. Efectuar as seguintes operacións con fraccións paso a paso, simplificando o máximo posíbel:

i. $\frac{3}{10} - \frac{4}{15} + \frac{2}{3} - \frac{3}{5}$

ii. $\left(\frac{1}{2} + 2\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)$