

	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS	Pendientes 1º ESO 1ª PARTE	CUALIFICACIÓN
	Matemáticas		
NOME			

1.- Resolver as seguintes operacións con números naturais:

a) $7 + 3 \cdot 2^3 - \sqrt{9} + 8 : 2 =$

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

2.- 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 31*a* sexa divisíbel entre 2 e entre 3 ao mesmo tempo.

3.- Atopar o máximo común divisor (MCD) e o mínimo común múltiplo (mcm) dos números 180, 108 e 90.

4.- Resolver paso a paso as seguintes operacións con números enteiros:

a) $-2 \cdot (+5) + (-3) \cdot (-3) - (-8) : (+2) =$

b) $12 + (6 - 4 \cdot 2) : (-2) - 13 =$

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

a) $(4^2)^5 : (4^6 \cdot 4^2) =$

b) $[(-18)^4 : 3^4] : 2^4 =$

5.- Nun instituto hai 42 profesores dos que $\frac{3}{7}$ son homes. Cantos homes hai? Cantas mulleres hai?

6.- Atopar a parte ou o total, segundo corresponda:

a) Os $\frac{4}{5}$ de 350 son ...

b) Os $\frac{2}{3}$ de ... son 400

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

a) $\frac{3}{10} - \frac{4}{15} + \frac{2}{3} - \frac{3}{5} =$

b) $(\frac{1}{3} + 2) : (\frac{2}{3} - \frac{1}{2}) =$

8.- Calcula as seguintes potencias e raíces.

a) $1234^0 =$

b) $-2^0 =$

c) $1^{235} =$

d) $(-3)^3 =$

9.- Indica usando os criterios de divisibilidade se o número 2325 é divisible por 2, 3 ou 5.

10.- Calcula as seguintes raíces.

a) $\sqrt{(-36)} =$

b) $\sqrt{121} =$

c) $\sqrt{900} =$

d) $\sqrt{4900} =$