.

1.- Escribe los criterios de divisibilidad del 2 , el 3, y el 5 . *(0,5 puntos)*

2.- Halla el MCD Y mcm de los siguientes números: 8 y 12: *(0,5 puntos)*

3.- Resuelve: (no pongas sólo el resultado) *(1 puntos)*

a) $8 \cdot 3 + 15 : 5 - 1 + (-3) =$

b) $7 + 3 \cdot (-4 + 5 + 9) - 10 : 2 =$

c) $(-20) : (-4) + 10 \cdot (-1) + 2 - (-7) =$

d) $(3 - 1 + 6) \cdot (10 + 2 - 8) + 4 : (-1) =$

4.- Expresa en forma de una única potencia aplicando las propiedades que conoces: *(1 puntos)*

a) $(-9)^2 \cdot (-9)^3 =$

b) $(7^{-4})^{-2} =$

c) $6^5 : 6^3 =$

d) $10^3 : 2^3 =$

e) $5^3 \cdot 2^3 =$

5.- Calcula: (deja las cuentas) *(1 puntos)*

a) $\frac{1}{2}$ de 1.630

b) $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{5}$ de 200

6.- $\frac{5}{2}$ de un número es igual a 40. Calcula dicho número. (deja las cuentas) *(1 puntos)*

7.- Calcula el valor de *x* para que las siguientes fracciones sean equivalentes (no pongas sólo el valor. Deja las operaciones *(1 puntos)*

$\frac{1}{2} = \frac{100}{x}$ $\frac{20}{x} = \frac{4}{6}$

8.- Realiza las siguientes operaciones: *(1,5 puntos)*

a) $1\frac{2}{4} + 2\frac{1}{7} + \frac{5}{9}$ b) $\frac{6}{8} \cdot \frac{15}{3} - \frac{1}{2}$

9.- Aplica las identidades notables: *(1,5 puntos)*

$(x^2 + 2)^2 =$

$(x^2 - 2)^2 =$

$(x^2 + 2)(x^2 - 2) =$

10.- Opera : *(1 puntos)*

$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} : \left(2 + \frac{1}{4} \bullet \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right)\right)$$