FICHA DE TRABAJO EN CASA
COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadriculada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

TEORÍA DE EXPONENTES

1. Calcular: $N = 2^{-3} + 4^{-2} + 8^{-1}$

a)7/8 b)3/16 c)5/16 d)9/32 e)11/8

2. Calcular: $N = \left(\frac{2}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{2}{25}\right)^{-1}$

a)25/8 b)4/75 c)75/4 d)25/4 e)75/8

3. Calcular: $N = \left(\frac{2^{-1} + 2^{-3}}{2 + 2^{3}}\right)^{-1}$

a)8 b)16 c)4 d)2 e)6

4. Reducir: $M = \frac{15^2 \,.\, 25 \,.\, 49}{35^2 \,.\, 45^2}$

a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{9}$ d) $\frac{1}{5}$ e) 5

5. Simplificar: $N = \frac{2^{n+4} - 2^{n+3}}{2^{n+4}}$

a) 2 b) 3 c) 1/3 d) 1/2 e) 1/5

6. Reducir: $T = \frac{72 \,.\, 10^2 \,.\, 27}{6^4 \,.\, 5}$

a) 6 b) 9 c) 3 d) 15 e) n.a

7. Simplificar: $E = \dfrac{2^{n+3} + 2^{n+2} - 2^{n+1}}{2^{n+2}}$

a) 1/2 b) 3/2 c) 5/2 d) 4/5 e) 7/6

8. Efectuar: $M = \dfrac{x^2 \,.\, x^4 \,.\, x^6 \,.\, x^8 \,.\, x^{10}}{x \,.\, x^3 \,.\, x^5 \,.\, x^7 \,.\, x^9}$

a) x^5 b) x c) 2x d) x^{10} e) x^9

9. Calcular: $L = 5^4 \,.\, 5^{30} \,.\, 29 - 4\left(\dfrac{5}{25}^{36}\right)$

a) 5^{30} b) 5^{34} c) 5^{36} d) 5^{31} e) 5^{35}

10. Calcular: $T = \left[64^{-\frac{1}{3}} + (-32)^{-\frac{3}{5}}\right]^{-\frac{1}{3}}$

a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

11. Calcular: $Q = \sqrt[3]{64^{2^{-1}} - 8^{3^{-1}} + 16^{2^{-2}}}$

a) 4 b) 6 c) 1 d) 2 e) 8