

**D**aniela **M**iceli **S**andoval  
Técnico en enfermería general.

**E**xamen de la primera unidad

**D**esarrollo de la actividad:

1. **I**ntrocciones: Contesta de forma clara, correcta y limpia las siguientes cuestiones.

**A**) **M**enciona la jerarquía de las operaciones:

**D**eterminan el orden en el que se resuelven, cuando se involucran operaciones aritméticas como la suma, resta, multiplicación, división, potencia, raíz y módulo de la división.

Operador

significado

( )

Paréntesis

^

Exponenciación

√

Radicación

MOD

Residuo de la división

/

División

\*

Multiplicación

+

suma

-

Resta

**B**) **Q**uó entiendes por propiedad conmutativa?

**Q**ue por más que cambiemos el orden de los términos, siempre seguirá dando el mismo resultado.

**C**) **M**enciona la regla de la multiplicación

**E**stablece que la probabilidad de ocurrencia de dos o más eventos estadísticamente independientes es igual al producto de sus probabilidades individuales.

13/09/21

2º Instrucciones: Resuelve de forma clara, correcta y limpia las siguientes operaciones.

$$A) -2\{(-2+4)(-5) - [-3(6-10)]\}$$

$$\begin{aligned} & (-2+4)(-5)(6-10) \\ -2 & \{19 + [-3]3\} \\ -2 & \{19 + 33\} \\ -2 & (22) \\ & 2 \end{aligned}$$

$$B) [(3+34)(-3)] / [-4(-7+9)]$$

$$[(37)(-3)] / [-4(-2)]$$

$$[-102] / [-8]$$

$$12.75$$

$$C) 3(12 \cdot 2) + 40(-2+6)$$

$$3(24) + 40(4)$$

$$72 + 40 + 12$$

$$124$$

13/09/21

3<sup>o</sup> Instrucciones: Resuelve las siguientes operaciones de potenciación y radicación:

A)  $5E7=35$

C)  $9E5=45$

B)  $3E4=12$

D)  $4^*4^*4^*4^*4^*4^*4^*4^*4=262,144$

E)  $25^*25^*25^*25^*25^*25^*25=6,105,515,625$

F)  $12^+12^+12^+12^+12^+12^+12=33,831,808$

G)  $3\sqrt{(74/53)}=3,54,486$

H)  $(3)(5)\sqrt{(7)(3)(6)}=714,352$

I)  $3\sqrt{4}\sqrt{64}=48$

13/09/21

4. Instrucciones: Resuelve de forma clara y correcta problemas.

A) (22) / (32)

$$\begin{array}{r} 0.685 \\ 32 \overline{) 220} \\ \underline{280} \\ 240 \\ \underline{160} \\ 00 \end{array}$$

B) (45) \* (54)

$$\begin{array}{r} 45 \times 54 \\ \underline{180} \\ 225 \\ \hline 2430 \end{array}$$

C) (123) (452) / (74)

$$\begin{array}{r} 123 \times 452 \\ \underline{246} \\ 615 \\ \underline{492} \\ 55596 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 74 \overline{) 751297} \\ \underline{745} \\ 5596 \\ \underline{379} \\ 96 \\ \underline{220} \\ 720 \\ \underline{340} \\ 22 \end{array}$$