

①

A) Menciona la Jerarquía de las operaciones.
Primero debemos responder las operaciones que aparezcan entre parentesis despues las multiplicaciones y divisiones en el orden que queramos despues las sumas y restas tambien en el orden que queramos

B) ¿Que entiendes por propiedades conmutativas
Que el orden de los factores no varia el producto por ejemplo el resultado de multiplicar 4×3 sera igual que multiplicar 3×4 .

C) Menciona la regla de la multiplicacion
Se dice que establece que la ocurrencia de 2 o mas eventos estadisticamente independiente es igual a sus productos individuales

②

$$\begin{aligned} A) & -2\{(-2+4)(5) - [-3(6-10)]\} \\ & -2\{(2)(5) - [-3(4)]\} \\ & -2\{(2)(5) - [-12]\} \\ & -2\{(2)(-17)\} \\ & -2\{-34\} = 68 \end{aligned}$$

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

$$\left[\frac{(3+34)(-3)}{-4(-7+9)} \right]$$

$$\left[\frac{-(3+34) \times 3}{-4(-7+9)} \right]$$

$$\frac{(37)(-3)}{-4(-7+9)}$$

$$\frac{-111}{-4(-7+9)}$$

$$\frac{-111}{-4(2)}$$

$$\frac{-111}{-8} = \frac{111}{8}$$

$$C) 3(12 \times 2) + 40(-2+6)$$
$$3(24) + 40(4)$$
$$72 + 160$$
$$= 232$$

③

A) $5 \times 5 = 25$

$25 \times 5 = 125$

$125 \times 5 = 625$

$625 \times 5 = 3,125$

$3,125 \times 5 = 15,625$

$15,625 \times 5 = 78,125$

B) $3 \times 3 = 9$

$9 \times 3 = 27$

$27 \times 3 = 81$

C) $9 \times 9 = 81$

$81 \times 9 = 729$

$729 \times 9 = 6,561$

$6,561 \times 9 = 59,049$

D) $4 \times 4 = 16$

$16 \times 4 = 64$

$64 \times 4 = 256$

$256 \times 4 = 1,024$

$1,024 \times 4 = 4,096$

$4,096 \times 4 = 16,384$

$16,384 \times 4 = 65,536$

$65,536 \times 4 = 262,144$

E) $25 \times 25 = 625$

$625 \times 25 = 15,625$

$15,625 \times 25 = 390,625$

$390,625 \times 25 = 9,765,625$

$9,765,625 \times 25 = 244,140,625$

$244,140,625 \times 25 = 6,103,515,625$

F) $12 \times 12 = 144$

$144 \times 12 = 1,728$

$1,728 \times 12 = 20,736$

$20,736 \times 12 = 248,832$

$248,832 \times 12 = 2,985,984$

$2,985,984 \times 12 = 35,831,808$

④

$$A) \frac{{}^2(2)}{{}^2(3)} \quad 2 \times 2 = 4$$

$$= \frac{(4)}{(6)} \quad 2 \times 3 = 6$$

$$B) {}^5(4) {}^4(5)$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$16 \times 4 = 64$$

$$25 \times 5 = 125$$

$$(1,024) (625)$$

$$64 \times 4 = 256$$

$$125 \times 5 = 625$$

$$256 \times 4 = 1,024$$

$$= 640,000$$

$$C) \frac{{}^3(12) {}^2(45)}{{}^4(7)}$$

$$12 \times 12 = 144$$

$$144 \times 12 = 1,728$$

$$\frac{(1,728) (2,025)}{(2,401)}$$

$$45 \times 45 = 2,025$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$49 \times 7 = 343$$

$$343 \times 7 = 2,401$$

$$= 1,457$$