



TALLER DE REPASO I SEMESTRE ACADEMICO

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

INSTRUCCIONES GENERALES:

- I. Este taller tiene como objetivo repasar todos los temas vistos durante el semestre académico, el cual lo deberán resolver para poder seleccionar la respuesta correcta dentro de las cuatro opciones dadas.
- II. Luego se enviará un link con el mismo taller para que Usted pueda subir las respuestas al sistema.
1. Escribir en números la siguiente cantidad: **Cuatro trillones seiscientos sesenta y dos mil, trecientos cuarenta y cinco billones, ciento veintinueve mil ochocientos siete millones, quinientos cuarenta y ocho mil, noventa y ocho**
    - a. 4.662.345.129.807.548.098
    - b. 3.662.345.129.807.545.198
    - c. 4.762.345.129.897.545.098
    - d. 4.762.365.129.807.545.098
  2. Al realizar la suma y resta  $-324 + 532 - 103 + 675 - 254 + 523 =$ 
    - a. -1049
    - b. 1049
    - c. 1149
    - d. -1149
  3. Multiplicar  $(3) (-3) (2) (-5) (65) (-2) (12) (-2) =$ 
    - a. -280.800
    - b. 280.800
    - c. 140.400
    - d. -140.400
  4. Multiplicar  $(-3) (-2) (2) (-1) (5) (-2) (3) (-4) =$ 
    - a. 1.440
    - b. -720
    - c. -1.440
    - d. 720
  5. Dividir  $(784) \div (-4) =$ 
    - a. 196
    - b. -196
    - c. 98
    - d. -98
  6. Dividir  $(-84) \div (-7) =$ 
    - a. 6
    - b. 12
    - c. -12
    - d. -6
  7. Ana y Pedro comen en la misma taquería, pero Ana asiste cada 10 días y Pedro cada 18. ¿Cuándo volverán a encontrarse?
    - a. 180 días
    - b. 90 días
    - c. 240 días
    - d. 360 días
  8. David tiene 24 dulces para repartir y Fernando tiene 18. Si desean regalar los dulces a sus respectivos familiares de modo que todos tengan la misma cantidad y que sea la mayor posible, ¿cuántos dulces repartirán a cada persona? ¿a cuántos familiares regalará dulces cada uno de ellos?
    - a. 6 dulces: David 3 familiares y Fernando 4 familiares
    - b. 6 dulces: David 4 familiares y Fernando 3 familiares
    - c. 16 dulces: David 4 familiares y Fernando 3 familiares
    - d. 42 dulces: David 4 familiares y Fernando 3 familiares
  9. Andrés tiene una cuerda de 120 metros y otra de 96 metros. Desea cortarlas de modo que todos los trozos sean iguales pero lo más largos posible. ¿Cuántos trozos de cuerda obtendrá?
    - a. 18 trozos de 12 metros cada uno
    - b. 27 trozos de 8 metros cada uno
    - c. 9 trozos de 24 metros cada uno
    - d. 36 trozos de 6 metros cada uno
  10. Un sitio turístico en el Caribe ofrece tres diferentes cruceros: uno tarda 6 días en ir y regresar a su punto de inicio, el segundo tarda 8 días y el tercero tarda 10 días. Si los tres cruceros partieron al mismo tiempo. ¿cuántos días tardan para que vuelvan a partir el mismo día todos los cruceros?
    - a. 60 días
    - b. 120 días
    - c. 180 días
    - d. 8 días
  11. Un concesionario tiene 240 coches, el 30% de ellos son blancos, el 10% rojo y el 60% de otros colores. ¿Cuántos coches son blancos, cuántos son rojos y cuántos son de otros colores?
    - a. 100 rojos, 24 blancos y 136 de otros colores
    - b. 60 rojos, 44 blancos y 136 de otros colores
    - c. 72 blancos, 24 rojos y 144 de otros colores
    - d. 120 rojos, 24 blancos y 96 de otros colores



12. En un pueblo de 8000 habitantes,  $\frac{2}{5}$  de ellos son hombres. Cuantos hombres y cuantas mujeres hay de dicho pueblo:
- a. 3000 hombres y 5000 mujeres                      c. 2400 hombres y 5600 mujeres  
b. 3200 y 4800 mujeres                                  d. 2000 hombres y 6000 mujeres
13. Un padre deja una herencia de \$18.000.000 para repartir en sus tres hijos de modo que al mayor le correspondan  $\frac{1}{4}$  al segundo  $\frac{2}{5}$  y al tercero el resto. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
- a. Al mayor \$4.800.000, al segundo \$6.900.000 y al tercero 6.300.000  
b. Al mayor \$4.500.000, al segundo \$7.000.000 y al tercero 6.500.000  
c. Al mayor \$4.500.000, al segundo \$7.200.000 y al tercero 6.300.000  
d. Al mayor \$5.500.000, al segundo \$6.200.000 y al tercero 6.300.000
14. si  $X=2$  y  $Y=-3$ , El valor numérico de la expresión:  $7x^2y - 3xy^3$  es:
- a. 84                      b. -84                      c. 78                      d. -78
15. Hallar el valor numérico si  $x = 3$  y  $y=-2$  de la expresión A.  $5X + 4Y$
- a. -7                      b. 7                      c. 23                      d. -23
16. Escribir cual es el grado del siguiente polinomio:  $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
- a. Grado 5                      b. Grado 3                      c. Grado 4                      d. Grado 2
17. Escribir cuales son los coeficientes del siguiente polinomio:  $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
- a. -7, 7 y -4                      b. -7, -7 y -4                      c. 7, -7 y 4                      d. 7, 7 y 4
18. Escribir el orden correcto del siguiente polinomio:  $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
- a.  $7m^3n + 4m^4n^2 - 7m^5n^3$                       c.  $7m^5n^3 + 7m^3n - 4m^4n^2$   
b.  $-7m^5n^3 + 4m^4n^2 + 7m^3n$                       d.  $7m^3n - 7m^5n^3 + 4m^4n^2$
19. Reducir los términos semejantes de:  $-4x^3y + 2xy^2 + 9xy^2 - 7x + 9y - 3x^3y + 9x - 3y =$
- a.  $7x^3y - 11xy^2 - 2x + 6y$                       c.  $-7x^3y - 11xy^2 - 2x - 6y$   
b.  $-7x^3y + 11xy^2 + 2x + 6y$                       d.  $7x^3y - 11xy^2 + 2x - 6y$
20. Reducir los términos semejantes de:  $9x^4y^2 - 2x^2y^2 + 7x^2y^2 - 7xy + 9xy - 3y - 8y =$
- a.  $-9x^4y^2 - 5x^2y^2 - 2xy - 11y$                       c.  $9x^4y^2 - 5x^2y^2 + 2xy + 11y$   
b.  $9x^4y^2 + 5x^2y^2 + 2xy + 11y$                       d.  $9x^4y^2 + 5x^2y^2 + 2xy - 11y$
21. Sumar  $(6X^4 - 2X^3 + 19X^2 - 4X + 12) + (-4X^3 + 6X^2 - 15X + 6) =$
- a.  $6X^4 + 6X^3 + 25X^2 + 19X + 18$                       c.  $6X^4 + 6X^3 + 25X^2 - 19X - 18$   
b.  $6X^4 - 6X^3 + 25X^2 - 19X + 18$                       d.  $-6X^4 - 6X^3 - 25X^2 - 19X - 18$
22. Sumar los polinomios  $(x^4 - 2x^3 + 9x^2 - 4x + 1) + (-3x^4 + 2x^2 - 5x + 16) =$
- a.  $2x^4 + 2x^3 + 11x^2 + 9x + 17$                       c.  $-2x^4 - 2x^3 + 11x^2 - 9x + 17$   
b.  $-2x^4 - 2x^3 - 11x^2 - 9x + 17$                       d.  $-2x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 9x + 17$
23. Restar  $(6X^4 - 2X^3 + 19X^2 - 4X + 12) - (7X^4 - 4X^3 + 6X^2 - 15X + 6) =$
- a.  $X^4 + 2X^3 + 13X^2 + 11X - 6$                       c.  $-X^4 + 2X^3 + 13X^2 + 11X + 6$   
b.  $X^4 - 2X^3 + 13X^2 + 11X + 6$                       d.  $X^4 + 2X^3 + 3X^2 + 11X - 6$
24. Multiplicar  $(3x^2 + 4x - 7)(2x^2 + 3x) =$
- a.  $-6x^4 - 17x^3 - 2x^2 - 21x$                       c.  $6x^4 + 17x^3 - 2x^2 - 21x$   
b.  $6x^4 - 17x^3 - 4x^2 - 21x$                       d.  $-6x^4 + 7x^3 + 2x^2 + 21x$
25. Multiplicar  $(3X - 7)(2X + 4) =$
- a.  $-6x^2 + 2x + 14$                       c.  $6x^2 + 2x + 14$   
b.  $-6x^2 - 2x - 14$                       d.  $6x^2 - 2x - 14$