|  |
| --- |
| *ACTIVIDAD DE NIVELACIÓN PREVIA A LOS CASOS DE FACTORIZACIÓN* |
| **Componente:** numérico variacional **Competencias:*** planteamiento y resolución de problemas
* comunicación, representación, modelación

**Grado:** Octavo  |  |

Marque con una **x** la respuesta correcta

**¿Cuál es el resultado de** $\frac{3}{4}+\left(-\frac{1}{2}\right)+(-\frac{2}{3})$**?**

1. $-\frac{23}{12}$
2. $-\frac{11}{12}$
3. $\frac{0}{12}$
4. $-\frac{5}{12}$
5. ¿Cuál es resultado de $\frac{1}{3}÷ \frac{4}{7}$**?**
6. $\frac{4}{21}$
7. $\frac{7}{12}$
8. $\frac{12}{7}$
9. $\frac{21}{4}$
10. **La temperatura en Canadá es de 10° bajo cero ¿Cómo se representa numéricamente esta cantidad?**
11. **20**
12. 10
13. -20
14. -10
15. ¿Cuál es el resultado de **12.3 – 5.1?**
16. 17.2
17. 13.2
18. 7.2
19. 6.2
20. ¿Cuál es el resultado de $(0.5)^{2}$ x $(0.5)^{2}$
21. $\left(0.25\right)^{6}$
22. $(0.5)^{5}$
23. $(0.5)^{6}$
24. $(0.25)^{5}$

Desarrolle el siguiente problema y responda.

1. **Pedro estudio** $\frac{3}{4}$ **de hora el lunes,** $\frac{2}{3}$ **de hora el martes y dos horas el miércoles ¿cuánto tiempo estudio esos tres días?**

 R. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Marque con una X la respuesta correcta

1. **¿Cuál es el resultado de -2** $·$ **(-5+2) + 10** $÷$ **(-2)?**
2. **1**
3. **2**
4. **-8**
5. **-11**
6. **Sea** y **un numero ¿cómo se escribe en símbolos “el doble de numero”?**
7. $\frac{1}{2}y$
8. $4y$
9. $y^{2}$
10. 2y
11. ¿**Cuál es el valor de** *m* **si** 3*m* + 6 = 2*m* – 4
12. 10
13. -10
14. .2
15. 2
16. ¿Cuál es la notación de intervalo que corresponde a la gráfica?



1. (-1,3)
2. (-1,3]
3. [-1,3]
4. [-1,3)
5. **¿Cuál es el resultado de** $(X-5)^{2}?$
6. $X^{2}+25$
7. $X^{2}+10X+25$
8. $X^{2} - 25$
9. $X^{2}-10X+25$
10. **¿Cuál es el resultado de** $(9X^{2}) ·(-6X)$?
11. **-54**$X^{3}$
12. **54**$X^{5}$
13. **3**$X^{5}$
14. **-54**$X^{5}$
15. **Si *w* =** $\frac{1}{3}$ **¿Cuál es el valor de 4**$w^{2}-5w+1?$
16. $\frac{4}{3}$
17. $\frac{1}{3}$
18. -$\frac{2}{9}$
19. $-\frac{28}{9}$
20. **¿Cuál es el resultado 10x ÷ 5xy?**
21. **2y**
22. **2x**
23. **2**$x^{2}y^{3}$
24. **2**$x^{3}y^{2}$
25. **¿Cuántos términos tiene el polinomio** $20Xy^{2}+5xy-6X^{2}y?$
26. **2**
27. **3**
28. **4**
29. **5**
30. **¿Como se ordena en forma ascendente el polinomio** $3a-13a^{2}+12-7a^{4}-4a^{3}?$
31. $12+3a-13a^{2}-7a^{4}-4a^{3}$
32. $7a^{4}-4a^{3}-13a^{2}+3a+12$
33. $-4a^{3}3a-13a^{2}+12-7a^{4}$
34. $-7a^{4}-4a^{3}-13a^{2}+3a+12$
35. **¿qué expresión resulta al simplificar** $\sqrt{100x^{4}y^{2}}$**?**
36. **50xy**
37. $10x^{2}$**y**
38. $10x^{2}y^{2}$
39. $50xy^{2}$
40. **Efectué (3m-5**$m^{3}$**) (-4m+5**$m^{2}$**)**

Simplifique su respuesta.

**R.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**