|  |
| --- |
| ***Prueba diagnostica***  |
| Componente: numérico variacional Competencias:* planteamiento y resolución de problemas
* comunicación, representación, modelación

Grado: Octavo  |  |

Marque con una X la respuesta correcta

1. Cuál es el resultado de



1. 1
2. 2
3. -8
4. -11
5. ¿cuál es el resultado de $\frac{2}{3}+-(\frac{1}{3})÷\frac{1}{6}$
6. -2
7. $-\frac{4}{3}$
8. $\frac{4}{3}$
9. 2
10. ¿Cuál es el valor de X si $\frac{7}{3}- \frac{4}{3}x=7?$
11. $\frac{7}{2}$
12. $-\frac{7}{2}$
13. 7
14. -7
15. Si a = 1 y b = 3 ¿cuál es el resultado de -3a + 5b?
16. 22
17. 18
18. 12
19. -22
20. Encuentra el valor de X, en cada caso.

a) X+7=2 b) 2x +32=0 c) 3(x-2)=9

1. -5 a) 15 a) 12
2. 5 b) -15 b) 18
3. -9 c) 32 c) 7
4. 9 d) -32 d) 21
5. Seleccione la respuesta que expresa el área de las siguientes figuras.



1. $(x^{4}$), (a x b) , ($\frac{SxP}{3}$ ), ( S x t ) respectivamente
2. $(x^{2}$), (a x a) , ($\frac{SxP}{2}$ ), ( S x t ) respectivamente
3. $(x^{2}$), (b x a) , ($\frac{SxP}{2}$ ), ( S x t ) respectivamente
4. $(x^{4}$), (a x b) , ($\frac{SxP}{3}$ ), ( S x t ) respectivamente
5. ¿ Cuál es el resultado de (X+18) (X-10)?
6. $x^{2}$ +18x-180
7. $x^{2}$ -8x-180
8. $x^{2}$ +8x-180
9. $x^{2}$ -18x-180
10. el resultado del siguiente binomio es. $(a+b)^{2}$
11. $a^{2}-b^{2}$
12. $a^{2}-b^{2}$
13. $a^{2}+2ab+b^{2}$
14. $a^{2}+2ab-b^{2}$