

Trabalho de recuperação final em Matemática – 8º ano Ensino Fundamental

Questões: 20 (abertas)

Professor: João Pedro Fontes

Conteúdo: Expressões algébricas / Potenciação e radiciação / Equações do 1º grau com uma incógnita e com duas incógnitas / Produtos notáveis

1. Reduza os termos semelhantes efetuando as operações indicadas

$$7ax^2 + (a - 3ax^3) - 5a + ax^3$$

2. Reduza os termos semelhantes efetuando as operações indicadas

$$\frac{4}{7}abc - acb + b + 9a + \frac{2}{3}bac + 7a$$

3. Escreva no espaço abaixo a definição de um Polinômio

4. O valor numérico da expressão $a^3b^2 - a^2b^3 + a^2b^2 - ab$, para $a = -1$ e $b = -2$ é:

5. Escreva, no espaço abaixo, 5 propriedades de potenciação:

6. Escreva, no espaço abaixo, 5 propriedades de radiciação:

7. Resolva:

$$\frac{2^5 + 2^6}{2^3}$$

8. Resolva:

$$\sqrt{0,09}$$

9. Escreva no espaço abaixo a definição de uma equação

10. Encontre a solução de $2(p - 3) = 4(2p + 1)$

11. Encontre a solução de $\frac{2a}{5} - 5 = 2$

12. Resolva

$$\frac{3x - 5}{2} + \frac{7}{3}x = 2$$

13. Descreva, no espaço a baixo, a definição de uma inequação

14. Resolva $x + 8 < 5$

15. Desenvolva o produto $(x+y)^2$

16. Desenvolva o produto $(x-y)^2$

17. Desenvolva o produto $(x+y)(x-y)$

18. Desenvolva e simplifique o máximo possível

$$\frac{x + y}{(x + y)^2}$$

19. Simplifique a expressão

$$\frac{(x + y)(x - y)}{x^2 - y^2}$$

20. Resolva $(x + y)^2 + (x - y)^2$