

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Aluno (a) ______



Série / Turma: 9º ANO

Professor(a): RAFAEL Data: /03/2020



- 1- Aplicando a fórmula de Bhaskara, resolva as seguintes equações do 2º grau.
- a) $3x^2 7x + 4 = 0$
- b) $9y^2 12y + 4 = 0$
- c) $5x^2 + 3x + 5 = 0$
- 2- Determine quais os valores de k para que a equação $2x^2 + 4x + 5k$ = 0 tenha raízes reais e distintas.
- 3- Calcule o valor de p na equação $x^2 (p + 5)x + 36 = 0$, de modo que as raízes reais sejam iguais.

Para essa condição, o valor de Δ precisa ser igual a 0.

4- Resolva a seguinte equação do 2º grau.

$$x^2 + \frac{5x}{2} - \frac{3}{2} = 0$$

- 5- Resolva a equação do 2° grau $2x^2 + x 3 = 0$.
- 6-Determine o conjunto solução da equação $-3x^2 + 18x 15 = 0$.
- 7- As duas soluções de uma equação do 2° grau são -1 e $^1/_3$. Então a equação é:
- a) $3x^2 x 1 = 0$
- b) $3x^2 + x 1 = 0$
- c) $3x^2 + 2x 1 = 0$
- d) $3x^2 2x 2 = 0$
- e) $3x^2 x + 1 = 0$
- 8-A maior raiz da equação $-2x^2 + 3x + 5 = 0$ vale:
- a) 1
- b) 1
- c) 2
- d) 2,5 e) (3 + $\sqrt{19}$)/4
- 9- Resolva a equação irracional a seguir:

$$\sqrt{2x+3} = \sqrt{x-5}$$

- 10- Na equação irracional $\sqrt{\sqrt{2x-1}-1} = 10$, determine o valor de x.
- 11- Qual das alternativas a seguir é a simplificação do seguinte radical?

$$\sqrt[4]{16x^4}$$

- a) x
- b) 2x
- c) 3x
- d) 4x
- e) 16x
- 12- Qual das alternativas a seguir é resultado da simplificação do radical a seguir?

$$\sqrt[5]{\frac{32}{x^5}}$$

- a) 1/x
- b) 2/x
- c) 3/x
- d) 4/x
- e) <u>v32</u>

Х

- 13- Resolva as operações de adição e subtração com radicais:
 - a $3\sqrt[2]{2} + 4\sqrt[2]{2} =$
 - b $\sqrt[2]{5} + \sqrt[2]{5} + \sqrt[2]{5} =$
 - c $9\sqrt[3]{11} 3\sqrt[3]{11} =$
- 14- As exportações de soja no Brasil totalizaram 4,129 milhões em toneladas no mês de julho de 2012 e registraram um aumento em relação ao mês de julho de 2011, embora tenha havido uma baixa em relação ao mês de maio de 2012

A quantidade, em quilogramas, de soja exportada pelo Brasil no mês de julho de 2012 foi de:

- a) 4,129 . 10³
- b) 4,129 . 10⁶
- c) 4,129 . 109
- d) 4,129 . 10¹²
- e) 4,129 . 10¹⁵
- 15- Transformar o número 32 000 em notação científica.
- 16- Escreva 0,23 e 428000000 na forma de notação científica.
- 17- Resolva o sistema de equações utilizando números reais:

$$2x-y=3$$

 $5x+y^2=1$

18- Resolva o sistema de equações a seguir utilizando números reais:

$$x- y=5$$
$$x^2+y^2=13$$

- 19- Maria tem em sua bolsa R\$15,60 em moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25. Dado que o número de moedas de 25 centavos é o dobro do número de moedas de 10 centavos, o total de moedas na bolsa é:
- A) 68.
- B) 75.
- c) 78.
- D) 81.
- E) 84.
- 20- Em uma praça há 18 crianças andando de bicicleta ou de skate. No total, há 50 rodas girando pela praça. Quantas crianças andam de bicicleta e quantas andam de skate?