



COLÉGIO MONJOLO
ATIVIDADE COMPLEMENTAR – 2018 / 3º BIMESTRE
MATEMÁTICA – GUILHERME VOGT

Aluno (a): _____

Série: 8º ANO _____

1. (G1 - ifal 2018) Determine o valor da raiz da equação $3x + 5 = 2$.

- a) 2.
- b) 1.
- c) 0.
- d) -1.
- e) -2.

2. (G1 - utfpr 2018) Quando José estava indo ao ponto de ônibus que fica a 420 m de sua casa, parou para conversar com um amigo. Em seguida, andou o triplo do que já havia caminhado chegando ao ponto de ônibus. Assinale a alternativa que apresenta quanto faltava em metros para ele chegar ao ponto de ônibus.

- a) 105.
- b) 125.
- c) 150.
- d) 350.
- e) 315.

3. (G1 - ifpe 2018) Na turma do primeiro período do curso de Computação Gráfica do IFPE – Olinda há 36 pessoas. O número de meninos dessa turma é o triplo do número de meninas, logo, podemos afirmar, que nessa turma, temos

- a) 27 meninas.
- b) 18 meninas.
- c) 9 meninas.
- d) 3 meninas.
- e) 12 meninas.

4. (G1 - ifpe 2018) Um pai percebeu que a soma da sua idade com a idade de seu filho totalizava 52 anos. Sabendo que a idade do pai é 12 vezes a idade do filho, assinale a alternativa que indica quantos anos o pai é mais velho do que o filho.

- a) 36 anos.
- b) 40 anos.
- c) 34 anos.
- d) 44 anos.
- e) 24 anos.

5. (Uefs 2017) Uma herança de 80 milhões de reais deveria ser repartida pelo patriarca, entre os herdeiros da família, constituída por sua filha, que estava grávida, e a prole resultante dessa gravidez, de modo que, cada criança nascida receberia o dobro do que caberia à mãe, se fosse do sexo masculino, e o triplo do que caberia à mãe, se fosse do sexo feminino. Nasceram trigêmeos, sendo dois meninos e uma menina.

Nessas condições, pode-se afirmar que, pela divisão da herança, em milhões, entre mãe, cada menino e a menina, couberam, respectivamente,

- a) 15, 15 e 35.
- b) 15, 20 e 25.
- c) 10, 20 e 30.
- d) 5, 25 e 25.
- e) 5, 30 e 15.

6. (G1 - ifsc 2017) Considerando a equação $-5(3x - 8) = -45$, é CORRETO afirmar que ela é equivalente a

- a) $-8x - 32 = 0$
- b) $-15x + 5 = 0$
- c) $-8x - 58 = 0$
- d) $-15x + 85 = 0$
- e) $-15x - 53 = 0$

7. (Uem 2016) João recebeu de seu avô x reais de aniversário, gastou R\$ 20,00 para comprar uma camiseta e do que restou ele usou $\frac{1}{4}$ para comprar um boné. Sobraram ainda R\$ 45,00. Sobre o exposto assinale o que for **correto**.

01) João gastou 25% do dinheiro que ganhou do avô na compra do boné.

02) João utilizou $\frac{1}{4}$ do dinheiro que ganhou do avô na compra da camiseta.

04) O boné custou R\$ 15,00.

08) O avô de João deu a ele R\$ 100,00.

16) O boné custou 75% do valor da camiseta.

8. (G1 - utfpr 2016) A raiz da equação $x - 3(x-1) = \frac{x}{3} + 2$ é igual a:

- a) $\frac{1}{2}$
- b) $-\frac{3}{5}$
- c) $\frac{1}{7}$
- d) $-\frac{3}{2}$
- e) $\frac{3}{7}$

9. (G1 - ifal 2014) Sabendo que a soma de um número " x " com sua terça parte é igual a 36, marque a alternativa verdadeira.

- a) x é par.
- b) x é primo.
- c) x é divisor de 9.
- d) x é múltiplo de 3.
- e) x é igual a 9.

10. (Upf 2014) Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que representa o conjunto solução da equação abaixo.

$$\frac{x+1}{x^2+5x-6} = 0$$

- a) \emptyset
- b) $\{-1, 6\}$
- c) $\{6\}$
- d) $\{-1\}$
- e) $\{1\}$

11. (G1 - ifsc 2011) A solução da equação $\frac{0,1x - 0,6}{1 - 0,4x} = \frac{3}{2}$ tem como resultado,

- a) um número racional negativo.
- b) um número irracional.
- c) um número inteiro negativo.
- d) um número racional maior que 5.
- e) um número natural.

12. (Unemat 2010) Dada a expressão:

$$\frac{x}{x-1} - \frac{x-1}{x} = \frac{5}{x^2-x}$$

Determine o valor de x .

- a) - 4
- b) 2
- c) 3
- d) 1
- e) - 2