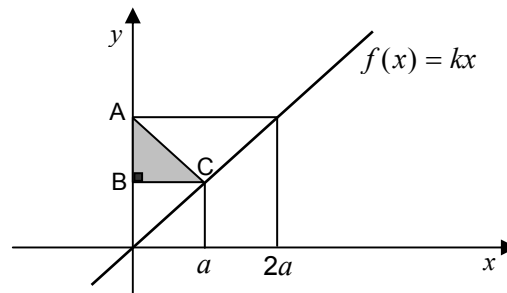


MATEMÁTICA – QUESTÕES DE 49 A 56

49. Na resolução da equação modular $|2x - 3| = 5$, obtém-se dois números reais cuja média aritmética é:

- a) $1/2$
- b) $7/2$
- c) $5/2$
- d) $3/2$

50. O triângulo retângulo ABC, região hachurada na figura abaixo, tem área igual a $3a$.



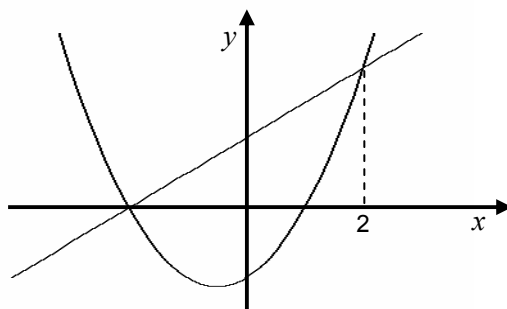
Então o valor de $f(a)$ é:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

51. Anselmo azulejou uma parede utilizando azulejos quadrados de 15 cm de lado. Se a parede é retangular e tem dimensões 0,90 m por 1,20 m, então o número de azulejos necessários para cobrir a parede foi:

- a) 46
- b) 48
- c) 50
- d) 52

52. Na figura abaixo, têm-se os esboços dos gráficos de $f(x) = x^2 + x - 2$ e $g(x) = ax + b$.



É CORRETO afirmar que as constantes a e b são números inteiros tais que:

- a) a e b são pares.
- b) a e b são ímpares.
- c) a é ímpar e b é par.
- d) a é par e b é ímpar.

53. O quadro abaixo apresenta a produção e vendas, em determinado mês, de três montadoras A, B e C.

Montadora	Unidades produzidas	Porcentagem vendida da produção
A	7.000	85%
B	9.000	90%
C	4.000	$x\%$

Sabendo-se que, naquele mês, as três montadoras juntas venderam 17.450 dos 20.000 carros produzidos, o valor de x é:

- a) 80
- b) 85
- c) 90
- d) 95

54. A soma das soluções da equação $\frac{1}{x-1} + \frac{4}{x-4} + 1 = 0$, em $U = \mathbb{R} - \{1, 4\}$, é:

- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 6

55. Considere as matrizes $A = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$. A soma de todos os elementos da matriz AB é:

- a) 12
- b) 10
- c) 13
- d) 15

56. Dividindo-se o polinômio $5x^3 + x^2 - 4$ por $x^2 - 1$, obtém-se um quociente $q(x)$ e um resto $r(x)$. A diferença $q(x) - r(x)$ é uma função cujo gráfico é uma reta de coeficiente angular:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

