

GABARITO PROVA DE MATEMÁTICA (RECURSO) – CONCURSO 2018/2019

45. Uma loja de um Shopping está com uma promoção de natal que funciona da seguinte maneira: Na compra de uma peça de roupa o cliente ganha 10% de desconto, na compra de duas peças o cliente ganha 20% de desconto, na compra de três peças ganha 30% e assim sucessivamente até a compra de cinco peças quando o cliente ganha 50% de desconto. Um cliente que estava na loja, já tinha colocado no carrinho de compras 4 peças, totalizando R\$ 450,00 já com o desconto. Antes de pagar ele resolve pegar mais uma blusa no valor de R\$ 100,00. Qual o valor total da compra de acordo com a promoção oferecida?

(A) R\$ 550,00 (B) R\$ 500,00 (C) R\$ 425,00 (D) R\$ 375,00 (E) R\$ 275,00

RESOLUÇÃO:

Se as quatro peças, já com o desconto de 40%, totaliza R\$ 450,00, então o valor x da compra sem o desconto é de R\$ 750,00, pois $0,6x=450$ e portanto $x=750$.

Com mais a blusa de R\$ 100,00, o valor total da compra passa a ser de R\$ 850,00 e com o desconto de 50%, de acordo com a promoção, o valor final da compra é de R\$ 425,00. **GAB.: C**

Item do programa: Porcentagem

Referências Bibliográficas:

IEZZI, Gelson; DOLCE, Oswaldo; MACHADO, Antônio – Matemática e Realidade – 6º, 7º, 8º e 9º anos. 8ª Ed. São Paulo – Atual, 2013.

SILVEIRA, Ênio; MARQUES, Cláudio – Matemática: Compreensão e Prática – 6º, 7º, 8º e 9º anos – Moderna, 2017.

BIANCHINI, Edwaldo. Matemática Bianchini – Ensino Fundamental – 7ª Ed. São Paulo – Moderna, 2011.

51. Alfredo escolheu um número inteiro. Ele somou a esse número os dois números ímpares imediatamente inferiores e os três números pares imediatamente superiores ao número escolhido e obteve 2564 como resultado. A soma dos algarismos do número escolhido por Alfredo é igual a:

(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 14

RESOLUÇÃO:

É fácil ver que o número escolhido é par. Seja $2k$ o número escolhido, com k inteiro,

Então:

$$(2k-1)+(2k-3)+(2k+2)+(2k+4)+(2k+6)=2564$$

$$12k+8=2564$$

$$12k=2564-8$$

$$12k=2556$$

$$2k=426 \text{ logo a soma dos algarismos é } 4+2+6 = 12. \text{ **GAB.: D**}$$

Item do programa: Equações e problemas cuja resolução envolva a manipulação e resolução de equações do 1º e do 2º grau.

Referências Bibliográficas:

IEZZI, Gelson; DOLCE, Oswaldo; MACHADO, Antônio – Matemática e Realidade – 6º, 7º, 8º e 9º anos. 8ª Ed. São Paulo – Atual, 2013.

SILVEIRA, Ênio; MARQUES, Cláudio – Matemática: Compreensão e Prática – 6º, 7º, 8º e 9º anos – Moderna, 2017.

BIANCHINI, Edwaldo. Matemática Bianchini – Ensino Fundamental – 7ª Ed. São Paulo – Moderna, 2011.
