



Matemática básica

PROF. FELIPE SEIERUP



@TRAVESSIAVESTIBULARES

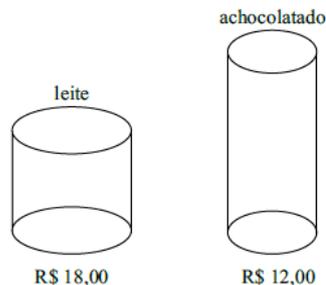
51. Dois homens começam a pedalar suas bicicletas a velocidades de 4 km/h e 7,5 km/h. Eles partem de um mesmo ponto, mas seguem em direções perpendiculares. Depois de 2 horas, a distância em linha reta entre eles será de

- a) 9 km.
- b) 11 km.
- c) 17 km.
- d) 19 km.
- e) 23 km.

52. Um comerciante comprou um relógio por R\$ 20,00 para revendê-lo por R\$ 80,00. Uma pessoa comprou esse relógio pagando com uma nota de R\$ 100,00. O comerciante, após dar o troco à pessoa, percebeu que a nota de R\$ 100,00 era falsa. O prejuízo total que o comerciante teve com esse relógio foi de

- a) R\$ 20,00.
- b) R\$ 40,00.
- c) R\$ 80,00.
- d) R\$ 100,00.
- e) R\$ 120,00.

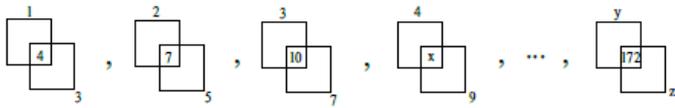
53. Aurélio foi ao mercado com R\$ 96,00 tendo o objetivo de gastar todo o dinheiro na compra de latas de leite e latas de achocolatado, cujos preços, por unidade, estão indicados na figura.



Além da meta de gastar todo o dinheiro, Aurélio também deseja que o total de latas de um dos produtos não supere o total de latas do outro em 8 ou mais unidades. Cumpridas as duas metas de Aurélio, o total de maneiras diferentes que ele poderá realizar sua compra é igual a

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

54. Observe a sequência, que mantém sempre o mesmo padrão.



Na sequência, x, y e z representam números, sendo que $x+y+z$ é igual a

- a) 158.
- b) 163.
- c) 165.
- d) 176.
- e) 185.

55. Álvaro e Bianca têm 5 filhas. Cada uma das filhas tem um irmão, e cada uma das 5 irmãs tem quatro sobrinhos. Contando Álvaro, Bianca e todos os seus filhos e netos, o número mínimo de integrantes dessa família é igual a

- a) 12.
- b) 14.
- c) 16.
- d) 19.
- e) 23.

Gabarito

51. C

52. B

53. B

54. E

55. A