

QUESTÃO 13 – (Treinamento ENEM)

Em quase todo o Brasil existem restaurantes em que o cliente, após se servir, pesa o prato de comida e paga o valor correspondente, registrado na nota pela balança. Em um restaurante desse tipo, o preço do quilo era R\$12,80. Certa vez a funcionária digitou por engano na balança eletrônica o valor R\$18,20 e só percebeu o erro algum tempo depois, quando vários clientes já estavam almoçando. Ela fez alguns cálculos e verificou que o erro seria corrigido se o valor incorreto indicado na nota dos clientes fosse multiplicado por

- A) 0,54. B) 0,65. C) 0,70. D) 1,28. E) 1,42.

QUESTÃO 14 – (Treinamento ENEM)

Uma escola recebeu do governo uma verba de R\$1.000,00 para enviar dois tipos de folhetos pelo correio. O diretor da escola pesquisou que tipos de selos deveriam ser utilizados. Concluiu que, para o primeiro tipo de folheto, bastava um selo de R\$0,65 enquanto para folhetos do segundo tipo seriam necessários três selos, um de R\$0,65, um de R\$0,60 e um de R\$0,20.

O diretor solicitou que se comprassem selos de modo que fossem postados exatamente 500 folhetos do segundo tipo e uma quantidade restante de selos que permitisse o envio do máximo possível de folhetos do primeiro tipo.

Quantos selos de R\$ 0,65 foram comprados?

- A) 476 B) 675 C) 923 D) 965 E) 1.538

QUESTÃO 15 – (Treinamento ENEM)

Dentre outros objetos de pesquisa, a Alometria estuda a relação entre medidas de diferentes partes do corpo humano. Por exemplo, segundo a Alometria, a área A da superfície corporal de uma pessoa relaciona-se com a sua massa m pela fórmula dada por $A = k \cdot m^{2/3}$, em que k é uma constante positiva.

Se no período que vai da infância até a maioridade de um indivíduo sua massa é multiplicada por 8, por quanto será multiplicada a área da superfície corporal?

- A) $\sqrt[3]{16}$ B) 4 C) $\sqrt{24}$ D) 8 E) 64

RESPOSTAS:

QUESTÃO 01 – D

QUESTÃO 02 – D

QUESTÃO 03 – B

QUESTÃO 04 – C

QUESTÃO 05 – A

QUESTÃO 06 – C

QUESTÃO 07 – B

Resolução: A fórmula estrutural da água é H_2O . O hidrogênio tem massa 1 e o oxigênio tem massa 16. Assim, uma molécula de água tem massa molecular de $2 \cdot 1 + 16 = 18$, e $16/18 = 8/9$ são devidos ao oxigênio. Assim, dos 75% de água no corpo, $8/9$ são de oxigênio, ou seja, o oxigênio tem $3/4 \cdot 8/9 = 2/3$ de participação na massa total do corpo humano.

QUESTÃO 08 – D

QUESTÃO 09 – B

QUESTÃO 10 – B

QUESTÃO 11 – B

QUESTÃO 12 – C

QUESTÃO 13 – C

QUESTÃO 14 – C

QUESTÃO 15 – B