

21. Em um parque, foram plantadas 98 mudas de paineiras, o triplo de mudas de pinheiro e mudas de jacarandá. Ao todo foram plantadas 565 árvores. A quantidade de jacarandás plantados foi de

- a) 392.
- b) 294.
- c) 271.
- d) 173.
- e) 160.

$$\begin{array}{r} \text{Paineiras} = 98 \\ \text{Pinheiro} = 3 \cdot 98 = 294 \\ \hline 565 \\ - 392 \\ \hline 173 \end{array}$$

22. Um Técnico de Segurança no Trabalho recebeu, em março de 2010, um salário-base de R\$ 1.310,00, de GRET R\$ 392,99, de vale-refeição R\$ 268,25 e de vale-alimentação R\$ 61,76. Desse total, houve um desconto de 10%. Ele prometeu doar 10% do valor líquido que recebeu para um orfanato. O valor doado ao orfanato foi de

- a) R\$ 203,30.
- b) R\$ 182,97.
- c) R\$ 179,29.
- d) R\$ 172,44.
- e) R\$ 169,30.

$$\begin{array}{l} \text{total} = 1310 + 392,99 + 268,25 + 61,76 \\ \text{total} = 2.033 \\ \text{desconto de } 10\% = 2033 \cdot 0,1 = 203,30 \\ \hline 1829,70 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{DOAR } 10\% \\ 1829,70 \cdot 0,10 \\ = 182,97 \end{array} \right\}$$

23. A soma das idades de dona Margarida e de sua filha Rose é de 88 anos. A razão entre suas idades é de $\frac{3}{5}$. Dona Margarida deu à luz sua filha Rose quando tinha

- a) 20 anos.
- b) 22 anos.
- c) 24 anos.
- d) 26 anos.
- e) 28 anos.

$$\begin{array}{l} M + R = 88 \\ \frac{R}{M} = \frac{3}{5} \Rightarrow 88 \div 8 = 11 = K \\ R = 33 \text{ e } M = 55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 55 \\ - 33 \\ \hline 22 \end{array}$$

24. No dia 04 de outubro, uma piscina estava vazia devido a um conserto. No dia seguinte, colocaram na piscina 9 000 litros de água pela manhã e mais 15 000 litros de água à tarde. Toda essa água não foi suficiente para encher a piscina, pois faltava ainda $\frac{1}{3}$ da capacidade total da piscina. A quantidade de água que cabe nessa piscina é de

- a) 36 000 litros.
- b) 38 000 litros.
- c) 40 000 litros.
- d) 42 000 litros.
- e) 44 000 litros.

$$24000 + \frac{1}{3}X = X$$

$$X = 36.000$$

25. Quatro atletas percorreram um trajeto de 10 km. O atleta A, em 43 min e 25 seg; o atleta B, em 42 min e 39 seg; o atleta C, em 42 min e 18 seg e o atleta D, em 41 min e 47 seg. Pode-se afirmar que o atleta D foi mais rápido em

- a) 2 min e 22 seg do que o atleta A.
- b) 1 min e 6 seg do que o atleta B.
- c) 31 seg do que o atleta C.
- d) 1 min e 22 seg do que o atleta A.
- e) 1 min e 52 seg do que o atleta B.

D → 41 min e 47
Comparando com os demais atletas, D foi mais rápido 31 seg do que C.