

09. O número  $\sqrt{2352}$  pode ser escrito como

$$\begin{aligned} \sqrt{2352} &= \sqrt{2^4 \cdot 3 \cdot 7^2} \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 7 \sqrt{3} \\ &= 28\sqrt{3} \end{aligned}$$

(R = C)

$$\begin{array}{r|l} 2352 & 2 \\ 1176 & 2 \\ 588 & 2 \\ 294 & 2 \\ 147 & 3 \\ 49 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

$$2^2 \cdot 2^2 \cdot 3 \cdot 7^2 =$$

10. A expressão  $\sqrt{8} - \sqrt{18} + 2\sqrt{2}$  é igual a:

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\sqrt{8} = \sqrt{2^3} = 2\sqrt{2}$$

$$\sqrt{18} = \sqrt{3 \cdot 3 \cdot 2} = 3\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2} = 1\sqrt{2} = \sqrt{2}$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$R = \sqrt{2} \text{ (A)}$$