

DATA

ATAQ

$$\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$(-2m)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 3$$

$$4m^2 - 24 = 0$$

$$4m^2 = 24 \rightarrow m^2 = \frac{24}{4} = 6 \rightarrow$$

$$\boxed{m = 2\sqrt{2}}$$

Alternativa (C)

141. Resolução: ☒X numero  $\rightarrow$  quintuplo

$$5 \cdot x$$

$$5x - x^2 = y$$

$$5x - x^2 - y = 0$$

$$\Delta > 0 \quad b^2 - 4 \cdot a \cdot c > 0$$

$$5^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-y) > 0$$

$$25 - 4y > 0$$

$$-y > -25 \quad (-1)$$

$$y < \frac{25}{4}$$

Alternativa (A)

143. Resolução: ☒

$$2x^2 - 2mx + 3 = 0$$

$$a = 2 \quad b = -2m \quad c = 3$$

Duas raízes IR e distintas

$$x_1 = x_2 = 3$$

145. Resolução:

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad a \neq 0 \text{ e } c \neq 0$$

$$s = -\frac{b}{a} \quad p = \frac{c}{a}$$

$$r + s = -\frac{b}{a}$$

$$r \cdot s = \frac{c}{a}$$

puero

$$\frac{1}{r^2} + \frac{1}{s^2}$$

$$\frac{r^2 + s^2}{r^2 \cdot s^2}$$

$$\frac{b^2}{a^2} \rightarrow \frac{b^2}{a^2} \cdot \frac{a^2}{c^2} = \frac{b^2}{c^2}$$