

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOCOURKOV – ŘEŠENÍ**Odpovědi na otázky A:**

Přihlášených osob je více než míst v sále.

Počet příchozích je méně než počet míst.

Odpovědi na otázky B:

$$m; \frac{3}{4}m; \frac{1}{4}m; 12; m + 12; \frac{1}{4}m + 12;$$

Odpovědi na otázky C:

$$p; 12; p - 12; \frac{2}{3}p; \frac{1}{3}p; \frac{1}{3}p - 12;$$

Otázky D

$$m + 12 = p$$

Kdyby bylo v sále o 12 míst více, vešly by se všechny osoby.

$$p > m$$

Přihlášených bylo více než míst v sále.

$$\frac{2}{3}p = \frac{3}{4}m$$

Dvě třetiny přihlášených zaberou tři čtvrtiny míst.

$$\frac{1}{4}m = \frac{1}{3}p - 12$$

Kdyby zbyla čtvrtina míst v sále na třetinu přihlášených, 12 osob by si nesedlo.

Řešme soustavu rovnic:

$$\begin{array}{l} m + 12 = p \\ \frac{2}{3}p = \frac{3}{4}m \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \frac{2}{3}(m + 12) = \frac{3}{4}m \\ 8m + 96 = 9m \end{array}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$m = 96; p = 108$$

- (1) V sále je 96 míst.
- (2) Přihlásilo se 108 osob.
- (3) Nepřišlo 36 osob.
- (4) Zůstalo 24 volných míst.