

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**KOCOURKOV**

Do sálu v Kocourkově přišly  $\frac{2}{3}$  původně přihlášených osob a obsadily  $\frac{3}{4}$  všech míst. Pokud by přišly všechny přihlášené osoby, v sále by chybělo 12 míst.

**Otázky A:**

- 1) Koho je více: počet přihlášených osob, nebo počet míst v sále?
- 2) Koho je méně: počet příchozích osob, nebo počet míst v sále?

**Otázky B:** Symbolem  $m$  označte počet míst v sále.

- 3) Kolik míst je v sále?
- 4) Kolik míst obsadili příchozí?
- 5) Kolik míst zůstalo volných?
- 6) Kolik míst by chybělo, kdyby přišli všichni?
- 7) Kolik míst by bylo potřeba, aby se do sálu vešli všichni přihlášení?
- 8) Kolik míst by zabraly přihlášené osoby, které nepřišly?

Odpovědi vybírejte z nabídky:

$$12; m; m + 12; m - 12; \frac{3}{4}m; \frac{1}{4}m; \frac{2}{3}m; \frac{1}{3}m; \frac{1}{3}m + 12; \frac{1}{4}m + 12; \frac{2}{3}m - 12; \frac{3}{4}m + 12$$

**Otázky C:** Symbolem  $p$  označte počet přihlášených osob.

- 9) Kolik osob bylo přihlášených?
- 10) Kolik přihlášených osob by se nevešlo do sálu?
- 11) Kolik přihlášených osob by se vešlo do sálu?
- 12) Kolik přihlášených osob přišlo?
- 13) Kolik přihlášených osob nepřišlo?
- 14) O kolik více přihlášených osob mohlo přijít, aby byl sál obsazen do posledního místa?

Odpovědi vybírejte z nabídky C:

$$12; p; p + 12; p - 12; \frac{3}{4}p; \frac{1}{4}p; \frac{2}{3}p; \frac{1}{3}p; \frac{1}{3}p - 12; \frac{1}{4}p - 12; \frac{2}{3}p - 12; \frac{3}{4}p - 12$$

Porovnejte výrazy z nabídky B a C a popište je slovy. Např.:

$$m = p - 12$$

Počet míst v sále by obsadilo o 12 osob méně, než je přihlášených.

---

$$m + 12 = p$$

---

$$p > m$$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

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

---

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

---

Vyberte si dva z uvedených vztahů a vypočtěte neznámé  $m$ ,  $p$ .

---

**Otázky D**

- 15) Kolik míst je v sále?
- 16) Kolik osob bylo přihlášeno?
- 17) Kolik přihlášených osob nepřišlo?
- 18) Kolik volných míst v sále zůstalo?