

### III. ZÁPASY S ALGEBROU

F

VÝHRA REMÍZA PROHRA

1. *Řeš soustavu rovnic:*

$$u + v - \frac{2(u - v)}{3} = 7$$

$$u - v + \frac{2(u + v)}{3} = 9$$

*Řešení:*

2. *Rozhodni, zda platí:*

$$\frac{e^2 + 2e + 1}{f} : \frac{e^2 - 1}{2f} = \frac{2(e + 1)}{e - 1}$$

- Na ušití balónu bylo spotřebováno  $21 \text{ m}^2$  látky, odpad činil 15 %. Jaký poloměr má ušitý balón?
- Stuha délky 23 m se má rozdělit na 2 části tak, aby se  $\frac{2}{5}$  první části rovnaly  $\frac{3}{4}$  druhé části. Urči délku obou stuh vzniklých rozstřížením.
- Rodiče koupili brambory a cibuli, celkem 80 kg. Zaplatili 700 Kč. Kolik kg cibule a kolik kg brambor koupili, když 1 kg cibule stál 10 Kč a 1 kg brambor 8 Kč?
- Čtyři svářeči měli provést svary potrubí za 6 dní. Za kolik dní práci ukončili, když jim ještě před začátkem práce jeden svářeč onemocněl?

*Moje vlastní hodnocení zápasu:*



**Mozek dobře uspořádaný je lepší,  
než mozek hodně napěchovaný.**

M. D. Montaigne –  
– francouzský filozof, myslitel a spisovatel (1533 – 1592). Na jeho názory navazuje francouzské osvícenství.