

# Soustavy rovnic o více neznámých

1

Test obsahuje 5 úloh. Každá testová úloha obsahuje právě jednu správnou odpověď. Čas na vypracování je 25 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Řeš soustavu rovnic:** 31752  
 $x + 2y - 2z = 3$   
 $6x - 3y + 3z = 14$   
 $x - y + z = 2$   
-----

- A [1; 1; 1]  
B [-1; 0; 1]  
C Nemá řešení  
D Řešením je libovolná uspořádaná trojice čísel

2. **Řeš soustavu rovnic:** 31757  
 $3x + 4y + 4,5z = 2$   
 $4y + 3x + 7z = 2$   
 $-2y - x - 5z = -1$   
-----

- A [-0,5; 0; 0]  
B [0; 0; -0,5]  
C [0; 0,5; 0]  
D [1,5; 0,5; 0]

3. **Řeš soustavu rovnic:** 35769  
$$\frac{r}{2} + \frac{s}{3} - \frac{t}{4} = -\frac{1}{12}$$
  
$$\frac{r}{3} - \frac{s}{2} + \frac{t}{4} = 2,25$$
  
$$\frac{r}{6} + \frac{s}{6} - \frac{t}{6} = -\frac{2}{9}$$
  
**Jako výsledek udej hodnotu neznámé t.**

4. **Řeš soustavu rovnic:** 35768  
$$\frac{r}{2} + \frac{s}{3} - \frac{t}{4} = -\frac{1}{12}$$
  
$$\frac{r}{3} - \frac{s}{2} + \frac{t}{4} = 2,25$$
  
$$\frac{r}{6} + \frac{s}{6} - \frac{t}{6} = -\frac{2}{9}$$
  
**Jako výsledek udej hodnotu neznámé s.**

5. **Řeš soustavu rovnic:** 35763  
 $2a + b = 2$   
 $3(b - a) = 15$   
 $a - 31 = 4c$   
**Jako výsledek udej hodnotu neznámé c.**