

ŘEŠENÍ přijímací zkoušky č. 22

1.  $\frac{2x+1}{x+3} + 1 = \frac{3x+16}{x-3} \quad / \cdot (x-3)(x+3) \quad \text{Zk: } L = P = -2$

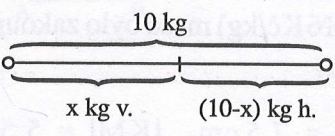
$2x^2 - 6x + x - 3 + x^2 - 9 = 3x^2 + 9x + 16x + 48$

$x = -2 \quad x \neq \pm 3$

2.	100% ..... 360 Kč	100% ..... 450 Kč	100% ..... 360 Kč
	125% ..... 450 Kč	96% ..... 432 Kč	$\frac{x}{\%} \dots\dots\dots 72 \text{ Kč}$
			$x = 20\%$

Původní cena zboží se změnila o 20%.

3.

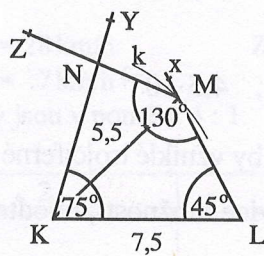


x kg vepřového ..... 108 x    Kč  
 (10-x)kg hovězího ..... 116(10-x)    Kč  
 celkem ..... 1 128    Kč

$108x + 116(10-x) = 1\,128$   
 $x = 4 \text{ kg (vepřového)}$   
 $6 \text{ kg (hovězího)}$

Na svatbu koupili 4 kg vepřového a 6 kg hovězího masa.

4. Náčrt, rozbor:



Pro body M, N platí:  
 $M \in \text{I} \rightarrow \text{LX}$   
 $M \in k(K; 5,5\text{cm})$   
 $N \in \text{I} \rightarrow \text{KY}$   
 $N \in \text{I} \rightarrow \text{MZ}$

1	2	3	4
1; 0,1	0,000 4 0,002 0,045	342; 621	$D(24;14) = 2$ $D(21;16) = 1$
5	6	7	8
75; 2,16	$15+10 = 25$ $15-10 = 5$	$16a^2 - 40ab + 25b^2$ $9x^2y^2 + \frac{9}{2}xy + \frac{9}{16}$	0
9	10	11	12
14 hodin	čtverec ..... 4 osy obdélník ..... 2 osy kosodélník ..... 0 os	$y = k \cdot x$	$y = ax + b$