

## POŽADAVKY K ROZDÍLOVÉ ZKOUŠCE– management sportu

Jméno zkoušejícího	šk. r.	Pololetí	Ročník	Předmět
Mgr. Bc. Jan Cafourek, MBA	2023/2024	2.	1.	Matematika
<b>Písemná část</b> (seminární práce vypracovaná žákem doma)				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Lineární rovnice, ekvivalentní úpravy rovnice, podmínky/definiční obor</li><li>• Řešení lineární rovnice s parametrem</li><li>• Lineární nerovnice, soustavy lineárních nerovnic</li><li>• Kvadratická rovnice, vzorec</li><li>• Závislost hodnoty diskriminantu na počtu řešení kvadratické rovnice</li></ul>				
Výše uvedená témata budou žákem zpracována samostatně a zaslaná na mailovou adresu vyučujícího. <b>Práce nebo její části nesmí být staženy – zkopírovány z jiných zdrojů (internet, apod.)</b> a práce bude vykazovat následující formátovací vlastnosti: <b>stránka A4, řádkování jednoduché, font Times New Roman vel. 12, číslování stránek, v záhlaví stránky uvedeno jméno žáka, třída, datum vypracování.</b> V případě nedostatků nebude práce hodnocena!!!				
<b>Ústní část</b> (ústní nebo písemné zkoušení ve škole)				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Řešení lineární rovnice</li><li>• Řešení soustavy lineárních nerovnic</li><li>• Řešení kvadratické rovnice</li><li>• Řešení kvadratické nerovnice</li><li>• Test</li></ul>				
<b>Studijní materiály a zdroje</b>				

- Jaroslav Klodner: Matematika pro obchodní akademie I
- Jaroslav Klodner: Sbíрка úloh z matematiky pro obchodní akademie
- <https://1kspa-kladno.cz/wp/matematika/>

**e-mail: [cafourek@1kspa.cz](mailto:cafourek@1kspa.cz)**

Vzorové příklady:

1) Řešte rovnice:

a)  $5(x - 2) = 8(1 - x) - 2(x + 3)$

b)  $4(x - 1) + x = 5x - 4$

2) Řešte rovnice, запиšte podmínky, výsledek ověřte zkouškou:

a) 
$$\frac{x - 1}{x - 2} + \frac{x - 3}{x - 4} = 2$$

b) 
$$\frac{x}{2} - \frac{3x - 1}{3} = \frac{2x + 3}{2} + \frac{1}{3}$$

3) Řešte soustavu rovnic:

$$x + 15y = 53$$

$$3x + y = 27$$

4) Řešte soustavu lineárních nerovnic, výsledek запиšte intervalem:

$$3(x - 1) \geq 2x - 5$$

$$3(2x - 1) < \frac{(3 + 3x)}{2}$$

5) Řešte kvadratické rovnice:

a)  $2x^2 + 3x - 9 = 0$

b)  $2x^2 - 32 = 0$

c)  $x^2 - 5x + 7 = 0$

6) Řešte kvadratickou nerovnici:

$$x^2 - 5x + 6 \leq 0$$

Výsledek zapište intervalem.