**POŽADAVKY K ROZDÍLOVÉ ZKOUŠCE– management sportu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jméno zkoušejícího** | **šk. r.** | **Pololetí** | **Ročník** | **Předmět** |
| Bc. Jan Cafourek, MBA | 2022/2023 | 2. | 1. | Matematika |
| **Písemná část** (seminární práce vypracovaná žákem doma) |
| * Lineární rovnice, ekvivalentní úpravy rovnice, podmínky/definiční obor
* Řešení lineární rovnice s parametrem
* Lineární nerovnice, soustavy lineárních nerovnic
* Kvadratická rovnice, vzorec
* Závislost hodnoty diskriminantu na počtu řešení kvadratické rovnice
 |
| Výše uvedená témata budoužákem zpracována samostatně a zaslaná na mailovou adresu vyučujícího. **Práce nebo její části nesmí být staženy – zkopírovány z jiných zdrojů (internet, apod.**) a práce bude vykazovat následující formátovací vlastnosti: ***stránka A4, řádkování jednoduché, font Times New Roman vel. 12, číslování stránek, v záhlaví stránky uvedeno jméno žáka, třída, datum vypracování***. V případě nedostatků nebude práce hodnocena!!! |
| **Ústní část** (ústní nebo písemné zkoušení ve škole) |
| * Řešení lineární rovnice
* Řešení soustavy lineárních nerovnic
* Řešení kvadratické rovnice
* Řešení kvadratické nerovnice
* Test
 |
| **Studijní materiály a zdroje** |
| * Jaroslav Klodner: Matematika pro obchodní akademie I
* Jaroslav Klodner: Sbírka úloh z matematiky pro obchodní akademie
* <https://1kspa-kladno.cz/wp/matematika/>
 |

**e-mail: 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

1. Řešte rovnice, zapište podmínky, výsledek ověřte zkouškou:
2. $\frac{x- 1}{x-2}+\frac{x-3}{x-4} = 2$
3. $\frac{x}{2}- \frac{3x-1}{3}=\frac{2x+3}{2}+ \frac{1}{3}$
4. Řešte soustavu rovnic:

x + 15y = 53

3x + y = 27

1. Řešte soustavu lineárních nerovnic, výsledek zapište intervalem:

3(x – 1) ≥ 2x – 5

3(2x – 1) <$\frac{(3 + 3x)}{2}$

1. Řešte kvadratické rovnice:
2. 2x2 + 3x – 9 = 0
3. 2x2 – 32 = 0
4. x2 – 5x + 7 = 0
5. Řešte kvadratickou nerovnici:

x2 – 5x + 6 ≤ 0

Výsledek zapište intervalem.