

# Přípravy žáků k maturitní zkoušce z matematiky

---

**Témata jednotlivých částí vychází ze základní úrovně obtížnosti maturitní generálky**

1. Číselná osa, zobrazování její části, intervaly
2. Úprava výrazů, vyjádření neznámé ze vzorce, mnohočleny
3. Lineární nerovnice, jejich soustavy, grafické znázornění řešení pomocí intervalů
4. Mocniny, úpravy výrazů s mocninami
5. Nepřímá úměrnost, tabulka, graf
6. Logaritmická rovnice, exponenciální rovnice
7. Délka úsečky, obsah obrazce
8. Měřítko mapy, poměr, úměra
9. Pythagorova věta
10. Kombinatorika, variace s opakováním, kombinace
11. Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli
12. Počet pravděpodobnosti
13. Úlohy o procentech
14. Obvody, obsahy rovinných útvarů, části kruhů a kružnic
15. Goniometrické funkce pravoúhlého trojúhelníka
16. Objemy a povrchy pravidelných těles
17. Objem, povrch koule, vztahy mezi objemem a poloměrem
18. Soustava rovnic řešená užitím grafů funkcí
19. Rovnice přímky daná parametricky a obecně
20. Aritmetická a geometrická posloupnost

**Konzultace se budou konat podle tohoto plánu každý pátek v učebně 88 od 14:50 hodin počínaje 18.10.2011.**

**Zájemci si budou nosit sešit, kalkulačku, pravítko, psací potřeby a matematické tabulky.**

Mgr. Vladislav Hadrava

*učitel matematiky*