

## **Témata pro profilovou část maturitní zkoušky – šk. rok 2016/2017**

**Termín:** jarní a podzimní zkušební období 2017

**Zkouška:** **MATEMATIKA**  
**Nepovinná zkouška**

**Forma zkoušky:** ústní zkouška

**Obor vzdělání:** 64-41-L/51 Podnikání  
66-41-L/01 Obchodník  
82-41-M/05 Grafický design  
69-41-L/01 Kosmetické služby

1. Výrazy
2. Mocniny
3. Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli
4. Lineární rovnice s absolutní hodnotou
5. Kvadratické rovnice
6. Lineární nerovnice
7. Kvadratické nerovnice
8. Soustavy rovnic
9. Soustavy nerovnic
10. Logaritmické rovnice
11. Lineární funkce
12. Kvadratická funkce
13. Exponenciální funkce
14. Obvody a obsahy rovinných útvarů
15. Pravoúhlý trojúhelník
16. Obecný trojúhelník
17. Objemy a povrchy těles
18. Aritmetická posloupnost
19. Geometrická posloupnost
20. Vektorová algebra
21. Analytická geometrie
22. Kombinatorika
23. Kombinační čísla
24. Pravděpodobnost
25. Statistika

**2. září 2016**

Schválil: Ing. Mgr. Zdeněk Pešek, MBA