



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA

A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ EMANUELA PÖTTINGA

A JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY OLOMOUC

Témata k nepovinné ústní maturitní zkoušce z předmětu matematika pro školní rok 2025/2026

1. a) Řešení lineární rovnice
 b) Shodnost a podobnost trojúhelníků
2. a) Soustavy rovnic
 b) Přímá a nepřímá úměrnost
3. a) Řešení slovních úloh pomocí lineárních rovnic
 b) Řešení pravoúhlého trojúhelníku
4. a) Lineární nerovnice
 b) Shodná zobrazení v rovině
5. a) Lineární funkce a její vlastnosti
 b) Pravděpodobnost
6. a) Kvadratická funkce a její vlastnosti
 b) Geometrická posloupnost
7. a) Exponenciální funkce
 b) Počítání se zlomky
8. a) Počítání s logaritmy, logaritmické rovnice
 b) Pythagorova věta, Euklidovy věty
9. a) Mocniny
 b) Analytická geometrie – analytické vyjádření útvaru v soustavě souřadnic
10. a) Goniometrické funkce sin a cos a jejich vlastnosti
 b) Aplikace geometrické posloupnosti
11. a) Sinová a kosinová věta
 b) Mnohočleny
12. a) Goniometrické rovnice
 b) Lomené výrazy
13. a) Lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli
 b) Analytická geometrie – orientovaná úsečka, vektor, parametrické rovnice
 přímky
14. a) Kvadratické rovnice
 b) Goniometrické funkce tg a cotg a jejich vlastnosti



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA

A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ EMANUELA PÖTTINGA

A JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY OLOMOUC

15. a) Objemy a povrchy těles
b) Lomené výrazy
16. a) Exponenciální rovnice
b) Planimetrie – obvody a obsahy rovinných útvarů
17. a) Lineární rovnice
b) Kombinace
18. a) Kvadratické nerovnice
b) Řešení obecného trojúhelníku
19. a) Aritmetická posloupnost
b) Objemy a povrchy těles
20. a) Proměnné a konstanty, smysl a hodnota lomených výrazů
b) Analytická geometrie – parametrické rovnice a obecná rovnice přímky

Součástí každého tématu je zadání příkladů, na jejichž řešení má žák znalost tématu předvést.