


|  | Témata školních zkušebních úloh ústní maturitní zkoušky |                  |               |              |             | Číslo dokumentu |
|---|---|------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|
|   | Číslo procesu   | Vlastník procesu | Vypracoval/a: | Platnost od: | Schválil/a: |                 |
|   | H20   | ZŘTE             | MeK, ŘŠ       | 1. 9. 2023   | ŘŠ          | H20-FO-517      |

### Témata školních zkušebních úloh ústní maturitní zkoušky

**Školní rok:** 2024/2025

**Období:** jarní a podzimní zkušební období

**Kód oboru vzdělávání, obor vzdělávání:** 41 – 41 – M/01, Agropodnikání, 43 – 41 – M/01

Veterinářství, 63 – 41 – M/02 Obchodní akademie, 75 – 41 – M/01 Sociální činnost,

16 – 01 – M/01 Ekologie a životní prostředí, 64 – 41 – L/51 Podnikání

**Třída:** AP4, VE4, OA4, SČ4, EK4, NS2

**Předmět:** Matematika

1. Číselné obory
2. Množiny, intervaly
3. Procenta
4. Mocniny a odmocniny
5. Výrazy
6. Lineární rovnice a nerovnice
7. Soustava dvou a více lineárních rovnic
8. Kvadratická rovnice
9. Soustava kvadratické a lineární rovnice
10. Lineární a kvadratická funkce
11. Vektor – souřadnice, velikost, součet a rozdíl vektorů
12. Úhel dvou vektorů, skalární součin
13. Přímka – vyjádření přímky
14. Úhel dvou přímek, vzájemná poloha dvou přímek
15. Aritmetická posloupnost
16. Geometrická posloupnost
17. Pythagorova věta
18. Planimetrie – obvody a obsahy rovinných útvarů
19. Stereometrie – povrchy a objemy prostorových těles
20. Goniometrie ostrého úhlu
21. Kombinatorika – variace, permutace, kombinace
22. Pravděpodobnost
23. Statistika
24. Komplexní čísla
25. Logaritmická rovnice

Témata profilové části MZ vyhotovil(a, i, y):

Témata schválena metodickou komisí dne: 10.9.2024

Podpis předsedy/předsedkyně metodické komise: .....

Témata schválena ŘŠ dne .....

Podpis ŘŠ: .....