


|  |   |                  |               |              |             |                        |
|--|---|------------------|---------------|--------------|-------------|------------------------|
| <br>SŠHL Frýdlant | <b>Témata profilové části maturitní zkoušky</b> |                  |               |              |             | <b>Číslo dokumentu</b> |
|  | Číslo procesu                                   | Vlastník procesu | Vypracoval/a: | Platnost od: | Schválil/a: |                        |
|  | H20   | ZŘ               | MeK, ŘŠ       | 1. 1. 2019   | ŘŠ          | H20-FO-516             |

### Témata profilové části maturitní zkoušky

Školní rok: 2020/2021

Období: jarní a podzimní zkušební období

Kód oboru vzdělávání, obor vzdělávání: 63 – 41 – M/02 Obchodní akademie

Třída: SO4

Název zkoušky: Matematika

Forma zkoušky: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

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 přímk, 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 předmětu Matematika vyhotovil(a, i, y): Mgr. Hana Klicperová  
 Témata profilové části MZ předmětu Matematika byla schválena metodickou komisí dne :  
 10.9.2020

Podpis předsedy/předsedkyně metodické komise: *H. Klicperová*

Témata profilové části MZ předmětu Matematika byla schválena ŘŠ dne :

Podpis ŘŠ: *10.9.2020*

*Kell*