

 SŠHL Frýdlant	Témata profilové části maturitní zkoušky					Číslo dokumentu
	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: 75 – 41 – M/01 Sociální činnost

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 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 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: *Klicperová*

Témata profilové části MZ předmětu Matematika byla schválena ŘŠ dne : 10.9.2020

Podpis ŘŠ: *Klicperová*