



STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ A PŘÍRODOVĚDNÁ

ROŽNOV POD RADHOŠTĚM

Témata zkoušky Matematika nepovinná zkouška profilové části maturitní zkoušky			
Obor vzdělávání	Agropodnikání		41-41-M/01
	Ekologie a životní prostředí		16-01-M/01
Forma zkoušky	ústní zkouška před maturitní komisí	Rok konání zkoušky	2025
	Téma		
1.	Číselné obory (přirozená, celá, racionální, reálná čísla a operace s nimi)		
2.	Algebraické výrazy		
3.	Mnohočleny		
4.	Lomené výrazy		
5.	Výrazy s mocninami a odmocninami		
6.	Lineární rovnice a jejich soustavy		
7.	Rovnice s neznámou ve jmenovateli		
8.	Lineární nerovnice a jejich soustavy		
9.	Nerovnice v součinném a podílovém tvaru		
10.	Kvadratické rovnice a nerovnice		
11.	Funkce		
12.	Lineární funkce		
13.	Lineární lomená funkce		
14.	Kvadratická funkce		
15.	Exponenciální funkce a rovnice		
16.	Logaritmická funkce a rovnice		
17.	Goniometrické funkce		
18.	Posloupnosti a finanční matematika		
19.	Planimetrie (charakteristika geometrických útvarů, polohové a metrické vztahy; obsahy a obvody geometrických útvarů)		
20.	Stereometrie (charakteristika těles; objem a povrch těles)		
21.	Analytická geometrie (bod, úsečka, vektor, přímka v rovině; metrické a polohové vztahy)		
22.	Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika		