

Okruhy k postupovým zkouškám z MAT, 2022-2023

Didaktický test

Zkouška má formu ústní zkoušky nebo didaktického testu a je tvořena různými typy uzavřených a otevřených úloh. Úlohy mají různou bodovou hodnotu, která je uvedena u každé úlohy. V průběhu zkoušky budou mít žáci k dispozici Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro střední školy, kalkulátor (bez grafického režimu, řešení rovnic a úprav algebraických výrazů) a rýsovací potřeby.

1. Číselné obory

1.1 Přirozená čísla

1.2 Celá čísla

1.3 Racionální čísla

1.4 Reálná čísla

1.5 Číselné množiny

2 Algebraické výrazy

2.1 Algebraický výraz

2.2 Mnohočleny

2.3 Lomené výrazy

2.4 Výrazy s mocninami a odmocninami

3 Rovnice a nerovnice

3.1 Algebraické rovnice a nerovnice

3.2 Lineární rovnice a jejich soustavy

3.3 Rovnice s neznámou ve jmenovateli

3.4 Kvadratické rovnice

3.5 Lineární nerovnice s jednou neznámou a jejich soustavy

4 Funkce

4.1 Základní poznatky o funkcích

4.2 Lineární funkce, lineární lomená funkce

4.3 Kvadratické funkce

4.4 Exponenciální a logaritmické funkce, jednoduché rovnice

4.5 Goniometrické funkce

6 Planimetrie

6.1 Planimetrické pojmy a poznatky

6.2 Trojúhelníky

6.3 Mnohoúhelníky

6.4 Kružnice a kruh

6.5 Geometrická zobrazení

7 Stereometrie

7.1 Tělesa

V Praze dne 30. 9. 2022

Mgr. Jakub Pour, MBA

ředitel školy