

Okruhy k postupovým zkouškám z MAT, 2021-2022

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, kalkulačtor (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 29. 9. 2021

Mgr. Jakub Pour, MBA
ředitel školy