

Školní rok 2024 – 2025

FORMA

Zkouška má formu didaktického testu.

OBSAH A TÉMATA

Obsahem zkoušky je základní učivo, shodující se s katalogem požadavků společné části maturitní zkoušky. Zkouška je tvořena různými typy uzavřených a otevřených úloh.

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. Množiny

- 4.1 Množiny, množinové operace
- 4.2 Vennovy diagramy
- 4.3 Řešení slovních úloh s pomocí Vennových diagramů
- 4.4 Intervaly

5. Výroky

- 5.1 Typy jednoduchých výroků
- 5.2 Negace jednoduchých a složených výroků
- 5.3 Kvantifikované výroky a jejich negace
- 5.4 Tautologie