

## **Požadavky k přijímacím zkouškám na čtyřletý obor gymnázia – matematika:**

Specifikace požadavků vychází ze vzdělávacího oboru Matematika vymezeného v RVP pro základní vzdělávání.

**Maximální počet bodů: 50**

### **Tematické okruhy:**

Lineární rovnice – řešení + zkouška

Zlomky – početní operace

Mnohočleny – početní operace

Výrazy pro druhou mocninu součtu a rozdílu

Rozklad mnohočlenu na součin

Lomené výrazy – početní operace

Výrazy – mocniny, odmocniny

Převody jednotek

Pythagorova věta

Obvody a obsahy rovinných útvarů – čtverec, obdélník, trojúhelník, kruh,

Povrchy a objemy těles – krychle, kvádr, hranol, válec