

Požadavky ke zkouškám do třídy s rozšířeným vyučováním matematiky a přírodovědných předmětů.

Zkouška se skládá z písemného testu z matematiky. Požadavky na znalosti z matematiky (učivo v rozsahu 1. – 4. třída, 5. třída do března):

- přirozená čísla a číselné operace
 - ♦ zaokrouhlovat přirozená čísla
 - ♦ porovnávat a řešit jednoduché nerovnice
 - ♦ sčítat, odčítat pamětně, písemně
 - ♦ násobit a dělit pamětně, písemně, dělit dvojciferným dělitelem
 - ♦ počítat číselné výrazy – přednosti operací, závorky
 - ♦ řešit jednoduché a složené slovní úlohy
- desetinná čísla a zlomky
 - ♦ jednoduché zlomky – polovina, třetina, čtvrtina (ve slovních úlohách)
 - ♦ sčítání, odčítání desetinných čísel
 - ♦ jednoduché slovní úlohy
- převody jednotek délky, obsahu a hmotnosti
- geometrické útvary
 - ♦ přímka, polopřímka, úsečka, kružnice, mnohoúhelníky – čtverec, obdélník, trojúhelník
 - ♦ umět sestrojít rovnoběžku s přímkou, kolmici k přímce
 - ♦ obsah rovinných obrazců pomocí čtvercové sítě
 - ♦ obvod a obsah čtverce a obdélníku
 - ♦ úlohy z praxe vedoucí na výpočty obsahu a obvodu
 - ♦ úlohy na prostorovou představivost
 - ♦ síť kvádrů a krychle

Všechny znalosti jsou v rozsahu základního učiva. Zkouška bude obsahovat úlohy, ve kterých mohou žáci projevit své matematické nadání.

K přípravě mohou žáci využít úlohy z matematických olympiád, Klokánka, Testy z víceletých gymnázií – matematika (nakladatelství Didaktis).

Zpracovala: Mgr. Věra Mrkosová