

Gymnázium Nový Bydžov - tematický plán - matematika - 1. ročník šestiletého studia

Ročník: 1. C

Vyučující: RNDr. Čeněk Kodejška

Počet hodin: 4

Literatura: Odvárko, O., Kadleček, J.: Matematika pro 8. ročník ZŠ (díl 1, 2, 3)

- ZÁŘÍ** **Opakování a shrnutí učiva ze ZŠ (8)**
Druhá mocnina a odmocnina (4)
Pojem a výpočet druhé mocniny (1). Pojem a výpočet druhé odmocniny (1). Řešení úloh (2).
Pythagorova věta (4)
Pythagorova věta v rovině a v prostoru (2). Řešení úloh (2).
- ŘÍJEN** **Mocniny s přirozeným a celočíselným mocnitelem (16)**
Třetí mocnina, mocniny vyšších řádů (2). Výpočet mocnin s přirozeným mocnitelem, operace s mocninami (6). Výpočet mocnin s celočíselným mocnitelem, operace s mocninami (6). Zápis čísla v desítkové soustavě (2).
1. čtvrtletní práce
- LISTOPAD** **Proměnné, výrazy (16)**
Číselné výrazy (4). Výrazy s proměnnými (4). Výrazy v praxi (4). Řešení úloh (4).
- PROSINEC** **Mnohočleny (16)**
Operace s mnohočleny (4). Rozklad mnohočlenů vytýkáním (4). Rozklad mnohočlenů pomocí vzorců (4). Slovní úlohy (4).
- LEDEN** **Lineární rovnice (16)**
Lineární rovnice s jednou neznámou, kořen rovnice (4). Ekvivalentní úpravy rovnic (4). Slovní úlohy (4). Vyjádření neznámé ze vzorce (4).
2. čtvrtletní práce
- ÚNOR** **Lineární nerovnice (16)**
Nerovnost, lineární nerovnice s jednou neznámou (8). Intervaly, jejich sjednocení a průnik (4). Řešení úloh (4).
- BŘEZEN** **Základy statistiky (16)**
Statistický soubor, jednotka, znak, četnost (4). Aritmetický průměr, modus, medián (4). Diagramy (4). Řešení úloh (4).
3. čtvrtletní práce
- DUBEN** **Kružnice a kruh (16)**
Kružnice a kruh (4). Vzájemná poloha kružnice a přímky, oblou, výseč, úseč (4). Thaletova věta, obvod a obsah kruhu (4). Číslo π , délka oblouku kružnice, obsah kruhové výseče, obsah mezikruží (4).
- KVĚTEN** **Krychle, kvádr, válec (16)**
Povrch a objem krychle, síť krychle (4). Povrch a objem kváдру, síť kváдру (4). Povrch a objem válce, síť válce (4). Slovní úlohy (4).
4. čtvrtletní práce
- ČERVEN** **Konstruktivní úlohy (12)**
Množiny bodů dané vlastnosti (4). Konstrukce tečny z bodu ke kružnici (4). Konstrukce n-úhelníků (4). **Závěrečné shrnutí (4)**