

Tematický plán na školní rok 2018/19

předmět: **MATEMATIKA**
třída: **tercie**
vyučující: **Daniel Hošek**



časová dotace 4 hodiny

- 1. Mocniny s přirozeným a celým mocnitelem** **září – říjen**
Výpočet mocniny s přirozeným mocnitelem, operace s mocninami.
Mocnitel nula.
Výpočet mocniny s celým mocnitelem, operace s mocninami.
Zápis čísla v desítkové soustavě pomocí mocnin deseti, ve tvaru $a \cdot 10^n$, $1 \leq a < 10$.
Řád čísla, zobrazení čísla na displeji kalkulátoru.
- 2. Výrazy a mnohočleny** **listopad – prosinec**
mnohočlen
sčítání a odčítání mnohočlenů
násobení mnohočlenu mnohočlenem
vzorce $(a + b)^2$, $(a - b)^2$, $(a + b)(a - b)$
- 3. Pythagorova věta a její užití** **leden**
pythagorova věta v rovině a prostoru
praktické využití – slovní úlohy
- 4. Lineární rovnice a nerovnice** **únor – březen**
Rovnost, rovnice.
Lineární rovnice s jednou neznámou, kořen rovnice, ekvivalentní úpravy, zkouška.
Diskuse řešitelnosti lineární rovnice.
Slovní úlohy.
Výpočet neznámé ze vzorce.
- 5. Kružnice, kruh** **duben**
Thaletova kružnice a její aplikace, konstrukční úlohy
obsah kruhu a délka kružnice
- 6. Jehlan, kužel, válec** **květen**
Jehlan, zobrazení jehlanu, podstava a výška jehlanu, plášť jehlanu, síť jehlanu, povrch a objem jehlanu.
Kužel, podstava a výška kužele, plášť kužele, síť kužele, povrch a objem kužele.
- 7. Konstrukční úlohy – trojúhelníky a čtyřúhelníky** **červen**
množiny bodů dané vlastnosti, polohové a nepolohové úlohy
konstrukce útvarů daných vlastností

Učební plán byl projednán předmětovou komisí dne 29. srpna 2018.
Vypracoval: 20. srpna 2018 Daniel Hošek

Učebnice:

Odvárko, O.; Kadleček, J.: Matematika pro 8. ročník ZŠ 1. - 3. díl. Praha, Prometheus 2004.

Odvárko, O.; Kadleček, J.: Soubor úloh pro 8. ročník ZŠ. Praha, Prometheus 2004.