

TEMATICKÝ PLÁN

MATEMATIKA 8. ročník

školní rok 2024/25, vyučující: Petr Procházka

ZÁŘÍ	opakování učiva 7. třídy celá čísla, DČ, obsah a obvod, hranol, zlomky, procenta, trojúhelník, čtyřúhelník, souměrnost
ŘÍJEN	mocniny a odmocniny - druhá mocnina a odmocnina kruh, kružnice, válec, převody jednotek - obsah, obvod, vzájemné polohy opakování učiva 7. třídy (zlomky, procenta)
LISTOPAD	kruh, kružnice, válec, převody jednotek - obsah, obvod, vzájemné polohy opakování učiva 7. třídy (zlomky, procenta) mocniny a odmocniny - druhá mocnina a odmocnina poměr - pojem, základní, změna hodnoty v poměru, rozdělení v poměru, měřítko mapy
PROSINEC	opakování učiva 7. třídy (zlomky, procenta, konstrukční úlohy - trojúhelník, jeho vlastnosti) pythagorova věta - pojem, obsahy čtverců poměr - procvičování, měřítko mapy
LEDEN	úměra - přímá, nepřímá, slovní úlohy, grafy výrazy - co je výraz, celistvý výraz, s proměnnou, hodnota výrazu, základní zjednodušování roznásobování závorek, rozpoznávání počtu členů, vyjádření pomocí výrazu lineární rovnice - co je to rovnice, váhy, základní ekvivalentní úpravy
ÚNOR	mocniny a odmocniny - třetí mocnina, vlastnosti, příklady lineární rovnice - slovní úlohy řešené rovnicemi, složitější úpravy (zlomek v rovnici) konstrukční úlohy - trojúhelník, Thaletova věta, poloha dvou kružnic, kružnice a přímky
BŘEZEN	lineární rovnice - procvičování, vyjádření neznámé ze vzorce konstrukční úlohy - čtyřúhelníky výrazy a mnohočleny - násobení a dělení mnohočlenů, rozklad na součin - vytýkání, vzorce
DUBEN	výrazy a mnohočleny - procvičování, vyjadřování pomocí výrazů konstrukční úlohy - mnohoúhelníky, úhly, kružnice
KVĚTEN	statistika - aritmetický průměr, grafy, tabulky, diagramy opakování osmého ročníku
ČERVEN	opakování osmého ročníku