

# TEMATICKÝ PLÁN

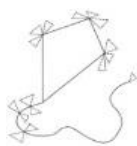
MATEMATIKA 7. ročník, školní rok 2022/23, vyučující: Petr Procházka

ZÁŘÍ

obsah I, vennovy diagramy (množiny)

ŘÍJEN

obsah II



mříž IV (rovnoběžník, nekonvexní čtyřúhelník)

objem

dělitelnost I

obsahy mřížových útvarů

dělitelnost II

LISTOPAD

kombinatorika



sítě krychle a těles

racionální čísla I

dělitelnost III (ciferný součet, 2-3 místná čísla, dělitelnost 2, 3, 4, 5)

procenta I (celek/základ, procentová část, slevy, opakované slevy, změna základu)

PROSINEC

racionální čísla II (početní operace, hodnota RČ, DČ a zlomek)



osová souměrnost (osově souměrné tvary, konstrukce útvarů)

procenta II (celek/základ, procentová část, slevy, opakované slevy, změna základu)

dělitelnost IV (znaky dělitelnosti, ciferný součet)

prvočísla (složené číslo, prvočíslo, Eratosthenesova tabulka, rozklad na součin prvočísel)

LEDEN

rovnice (hadi, mince, váhy, myslím si číslo)



dělitelnost IV (NSD)

zlomky (sčítání zlomků)

středová souměrnost (osově souměrné tvary, konstrukce útvarů)

racionální čísla III

ÚNOR

úhel II (úhel plný, pravý přímý; trojúhelníkové sítě, pravoúhlý trojúhelník, ciferník)



dělitelnost IV (nsn)

trojúhelník (typizace podle úhlů, osa úsečky)

mříž I (pozn. učebnice C, souřadnice, střední příčky, klasifikace čtyřúhelníků, těžnice)

BŘEZEN

osnova přímek (rovnoběžnost, vlastnosti čt. sítě, souměrnosti)



procenta (slovní úlohy, část vs. základ, úrokování)

zlomky I (porovnávání zlomků, umístění do intervalů)

úměrnosti (přímá a nepřímá úměrnost)

mříž II (střed úsečky, rovnoběžník, dělení úsečky na části)

DUBEN

práce s daty (data v tabulce, šifrování)



lineární závislost (tabulky, grafy, předpis)

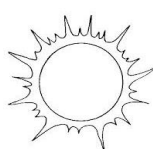
kombinatorika a pravděpodobnost (základní úlohy)

sítě I (sítě krychle, hrana a stěnová a tělesová úhlopříčka, kombinatorika)

zlomky II (smíšená čísla, sčítání a násobení zlomků)

KVĚTEN

záporná čísla



trojúhelník I (těžnice, těžiště, důkazové úlohy, dělení úsečky v poměru, porovnávání S)

jazyk písmen (vyjádření pravidelnosti vzorcem, závislost, hodnota výrazů)

poměry (poměry v geometrickém prostředí, osnova přímek, dělení úsečky)

hadi (zjednodušování a úprava výrazů)

cavalieriho princip (dělení těles do vrstev)

ČERVEN

zlomky III (krácení a rozšiřování, průprava spol. jmenovatele s vícecef. čísly)



sítě II (kvádr, trojboký hranol, jehlan, komolý jehlan)

mocniny (pojem mocnina, odčítání mocnin)

objem (komolý jehlan, složená tělesa, Cavalieriho princip)