

TEMATICKÝ PLÁN

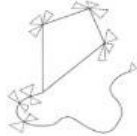
MATEMATIKA 8. ročník, školní rok 2021/22, vyučující: Petr Procházka

ZÁŘÍ

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

ŘÍJEN

zlomky I (porovnávání zlomků, umístění do intervalů)



úměrnosti (přímá a nepřímá úměrnost)

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

práce s daty (data v tabulce, šifrování)

lineární závislost (tabulky, grafy, předpis)

LISTOPAD

kombinatorika a pravděpodobnost (základní úlohy)



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

zlomky II (smíšená čísla, sčítání a násobení zlomků)

záporná čísla

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

PROSINEC

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



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

hadí (zjednodušování a úprava výrazů)

cavalieriho princip (dělení těles do vrstev)

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

LEDEN

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



mocniny (pojem mocnina, odčítání mocnin)

objem (komolý jehlan, složená tělesa, Cavalieriho princip)

dělitelnost (dělitelnost 9, výroky)

trojúhelník II (obsah trojúhelníku, konstrukce sss)

ÚNOR

dělení (dělení víceciferných čísel se zbytkem)



zlomky IV (sčítání zlomků)

konstrukce (trojúhelník věta sus a usu)

desetinná čísla (periodická DČ, záporná DČ, dělení a násobení DČ, odhady, zaokrouhl.)

jazyk písmen II (algebraické výrazy)

BŘEZEN

pravoúhlý trojúhelník (Pythagorova věta)



rovnice (soustavy rovnic i dvou neznámých, jedna rovnice o dvou neznámých, parametr)

zlomky (sčítání, odčítání a násobení zlomků)

množiny (Vennovy diagramy, podmnožina, průnik, sjednocení)

trojúhelník I (kružnice opsaná)

DUBEN

záporná čísla (číselná osa, násobení a dělení záporných čísel)



dělitelnost I (kritéria dělitelnosti 3, 6, 8 a 9)

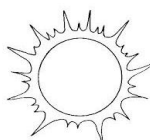
trojúhelník II (Thaletova věta)

jazyk písmen I (algebraické výrazy)

geometrické místo bodů (charakteristika útvarů, konstrukční úlohy)

KVĚTEN

desetinná čísla



aritmetický průměr (úlohy o směsích)

kružnice (poloměr, průměr, obvod)

procenta (sleva, úročení)

trojúhelník III (osa úhlu, kružnice vepsaná)

ČERVEN

rovnice



jazyk písmen II (algebraické výrazy)

mnohoúhelníky (vlastnosti prav. mnohoúhelníků, obsahy, úhlopříčky, vnitřní úhly)

prvočísla I (prvočíselný rozklad, určení počtu dělitelů, dělitelnost 4, 7 a 11)