

Prvočísla

Skupinový projekt 6.C z matematiky 9.4.2021

Tento dokument obsahuje zadání skupinové práce pro žáky 6.C ZŠ Unhošť, cílem které je aplikace znalostí o dělitelnosti přirozených čísel v oboru přirozených čísel do 1000.



Prvočísla

Skupinový projekt 6.C z matematiky 9.4.2021

Zadání:

Uplatněním nově nabitých vědomostí o dělitelnosti přirozených čísel.

Úkol:

Najděte všechny prvočísla v oboru přirozených čísel do 1000.

Zadání pro skupiny:

Skupina 1: prověřuje všechna čísla v intervalech od 100 – 200,

400 – 500, 700 – 800

Skupina 2: prověřuje všechna čísla v intervalech od 200 – 300,

500 – 600, 800 – 900

Skupina 3: prověřuje všechna čísla v intervalech od 300 – 400,

600 – 700, 900 – 1000

Skupiny:

Skupina 1: Baláž, Telvák, Cabalová, Chalupová, Mellešová, Suchá,

Skupina 2: Dyčka, Vondra, Dvořáková, Kroupová, Pikartová, Tučková

Skupina 3: Mach, Smíšek, Bolková, Gelnarová, Lorencová, Soukupová,

Termín odevzdání

Čtvrtek 15.4.2021

Obsah projektu

Název úkolu, jmenný seznam členů, postup řešení, zjištěná data, výpočty a výsledek - co jste zjistili. Projekt odevzdáváte v písemné formě, ukončíte – krátkým zhodnocením výsledku. Na závěr uvedete a zhodnotíte práci jednotlivých členů a krátce zhodnotíte přínosy projektu pro vás jako jednotlivce, pro celý tým, pro předmět matematika (+ a -).

Definice Prvočísel



Každé přirozené číslo má alespoň dva dělitele – jedničku a sebe sama. Pokud má dané číslo právě dva dělitele, nazývá se toto číslo **prvočíslem**. Přirozená čísla, která mají více než dva dělitele, nazýváme čísla **složená**. Číslo 1 neřadíme ani mezi prvočísla ani mezi čísla složená, neboť má jen jednoho dělitele – sebe sama.

Jak najdeme všechna prvočísla menší než 100? Použijeme tzv. **Eratosthenovo síto** – jednoduchý postup pro nalezení prvočísel, např. do 100, postup je pojmenován po řeckém mat. Eratosthenovi (3. st. př. n. l.)

Prvočísla nacházíme „prosíváním“ čísel ze seznamu – na konci postupu nám čísla složená („neprvočísla“) zůstanou „pod sítem“ a prvočísla „nad sítem“

Prvočísla

