**NÁVRH TÉM PROJEKTOVÝCH PRÁC**

**žiakov septimy a 3.ročníka**

**Z MATEMATIKY**

**2020/2021**

1. Matematika a umenie : Mandelbrot, Benoît. Fraktály: tvar, náhoda a dimenze. (Praha: Mladá fronta, 2003)
2. Matematici a hudba, Matematici - maliari Matematika a história: Veľká Fermatova veta (Singh, Simon:Veľká Fermatova veta, Academia, 2000)
3. Poinkarého hypotéza (O'Shea, Donal: Poincarého domněnka, Academia, 2009)
4. Matematika a prírodné vedy : Využitie matematických výpočtov v genetike Využitie matematických výpočtov v ekológii (šetrenie v domácnosti,...)
5. Zaujímavosti z teórie čísel : ( prvočísla, Eratostenovo sito, Pytagorejské čísla, čísla súmerné, trojuholníkové čísla, Fibonacciho postupnosť....)
6. Zaujímavosti z geometrie : Euklidove Základy, Lobačevského geometria, Zlatý rez
7. Zábavná matematika : ( Didaktické hry, Matematické rozprávky, ...)

Vypracovala: RNDr. Vlasta Jančiová

Schválila Mgr. Miroslava Zbínová, vedúca Predmetovej komisie MAT

