

Praktická matematika

8. ročník.

Učivo	Výstup	Průřezová témata
<u>Pravděpodobnost</u> Základní pojmy teorie pravděpodobnosti Aplikace teorie pravděpodobnosti Geometrická pravděpodobnost <u>Teorie grafů</u> Základní pojmy Některé aplikace grafů <u>Deskriptivní geometrie a technické kreslení</u> Kolmé promítání Technické kreslení	▪ definuje a používá pojmy náhodný jev, náhodný pokus, pravděpodobnost náhodného jevu ▪ řeší jednoduché příklady na pravděpodobnost ▪ hledá v praktickém životě situace využívající pravděpodobnost (loterie, hry, pojistná matematika, obchodování na burze, internetové vyhledávače,...) a řeší jednoduché příklady ▪ řeší pravděpodobnostní úlohy z oblasti geometrie ▪ definuje pojmy graf, uzel, cesta ▪ využívá grafů při řešení zajímavých úloh z praxe (problém poštovního doručovatele, obrázky „jedním tahem“, ...) ▪ zobrazí jednoduchý útvar v kolmém promítání na jednu nebo na dvě vzájemně kolmé průmětny ▪ definuje a používá pojmy průmět, kóta, nárys, půdorys, popř. bokorys ▪ rozlišuje druhy čar využívané v geometrii ▪ používá technické písmo ▪ čte a rýsuje jednoduché technické výkresy	