

SEZNAM TÉMAT V PROCVIČOVACÍCH TESTECH MATEMATIKA

ARITMETIKA

- Číselná osa do 100, porovnávání čísel
- Číselná osa do 1000, porovnávání čísel
- Číselná osa, zaokrouhlování přirozených čísel
- Přirozená čísla, matematické operace
- Zápis čísel do 1000
- Zápis čísel od 1000, zaokrouhlování
- Základní číselné operace
- Celá čísla – početní operace a závorky
- Celá čísla – čísla opačná, číselná osa
- Sčítání a odčítání, komutativnost a asociativnost
- Sčítání, odčítání, násobení a dělení do 1000
- Sčítání, odčítání, násobení, dělení
- Záporná čísla – zápis, početní operace, měření teploty
- Pořadí operací, závorky
- Římská čísla
- Desetinná čísla – porovnávání
- Desetinná čísla – sčítání, násobení, zaokrouhlování
- Zlomky
- Dělitelnost
- Procenta

ALGEBRA

- Poměr, přímá a nepřímá úměrnost
- Rovnice, nerovnice, přímá úměrnost
- Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
- Kvadratická rovnice
- Mocniny a odmocniny
- Proměnné a výrazy, rozklad a úpravy mnohočlenů
- Lomené výrazy
- Racionální lomené výrazy, výrazy s mocninami a odmocninami

PŘEVODY JEDNOTEK

- Převody jednotek času
- Převody jednotek délky
- Převody jednotek hmotnosti
- Převody jednotek objemu
- Převody jednotek plošné míry

PRÁCE S DATY

- Aritmetický průměr
- Tabulky, grafy a diagramy

FUNKCE

- Exp. a log. funkce – def. obor, obor hodnot, graf
- Goniometrické funkce – def. obor, obor hodnot, graf
- Kvadratická funkce – def. obor, obor hodnot, graf
- Lineární funkce – def. obor, obor hodnot, graf
- Lineární funkce, přímá a nepřímá úměra

PLANIMETRIE (GEOMETRIE V ROVINĚ)

- Bod, přímka, úsečka
- Vzájemná poloha přímek
- Rovinné útvary
- Obrazce
- Čtverec, obdélník, obsah a obvod
- Mnohoúhelníky, obvod a obsah
- Mnohoúhelníky, obvod a obsah, lichoběžník
- Kružnice, kruh – poloměr, průměr, společné body
- Kružnice, kruh – obvod, obsah
- Trojúhelník
- Rozlišení různých trojúhelníků
- Trojúhelník – vnitřní úhly
- Pravoúhlý trojúhelník – Pythagorova věta
- Úhel – přímý, pravý, vedlejší, vrcholový, velikost
- Osová a středová souměrnost, shodná zobrazení

STEREOMETRIE (GEOMETRIE V PROSTORU)

- Stavby z kostek
- Krychle, kvádr
- Hranoly, objem a povrch
- Jehlan, komolý jehlan
- Kužel, komolý kužel
- Válec – objem, povrch
- Koule

ANALYTICKÁ GEOMETRIE

- Parametrická rovnice přímky, směrnice
- Vektory
- Kružnice, parabola, elipsa, hyperbola
- Analytická geometrie v prostoru

SLOVNÍ ÚLOHY

- Procenta
- Procenta – finanční matematika
- Převody jednotek
- Nejmenší spol. násobek, aritmetický průměr
- Pohyb a společná práce
- Poměr, přímá a nepřímá úměrnost
- Rovnice
- Záporná čísla a měření teploty
- Zlomky

NESTANDARDNÍ ÚLOHY

- Číselné a obrázkové řady, prostorová představivost
- Nestandardní a komplexní úlohy

**TESTY JSOU
MONOTEMATICKÉ A
ZAŘAZENÉ DO ROČNÍKU
PODLE RVP.**