

⇒ MATEMATICKÉ OPERACE

- mocniny, odmocniny, závorky, násobení, dělení, sčítání, odčítání
- pořadí operací
- rozpoznání operace z textu (např. kolikrát menší = budeme dělit)
- $+x$: --z paměti či písemně

⇒ MOCNINY A ODMOCNINY

- z paměti mocniny do 20
- ... desetinných čísel
- ... zlomků
- ... záporných čísel

⇒ OPERACE SE ZÁPORNÝMI ČÍSLY

- sčítání, odčítání, násobení, dělení – kdy jaké znaménko
- mínus před závorkou

⇒ ZLOMKY

- sčítání, odčítání, násobení, dělení
- ... do základního tvaru
- ... rozšiřování

⇒ VÝRAZY

- vzorce
- roznásobování závorek
- vytýkání před závorku
- co s čím se smí sčítat a odčítat

⇒ ROVNICE

- převádění z jedné strany na druhou
- zbavování se zlomků
- zbavování se desetinných čísel
- pořadí operací
- zkouška

⇒ PŘEVODY JEDNOTEK

- délky
- obsahu čili povrchu (čtverečné)
- objemu (krychlové i v litrech)
- času

- úhlů
- měřítko mapy

⇒ **POMĚR**

- výpočet číslo : číslo = čteme číslo ku číslo

⇒ **PROCENTA**

- slevy
- přírážky
- část z celku

⇒ **ROVINNÉ ÚTVARY A JEJICH PRAVIDLA**

- rovnoběžníky
- lichoběžníky
- kruhy
- trojúhelníky
- ... vnitřní a vnější úhly
- ... jak je narýsovat
- ... kde jsou pravé úhly
- ... které čáry jsou rovnoběžné
- ... osová souměrnost

⇒ **PYTHAGOROVA VĚTA**

- vzorec
- umět načrtnout a poznat odvěsny a přeponu
- umět pochopit ze slovní úlohy

⇒ **OBVODY, OBSAHY, OBJEMY**

- všechny vzorce
- jednotky

⇒ **GEOMETRIE**

- rovnoběžky, kolmice, kružnice, těžnice, výška
- střed strany
- osová a bodová souměrnost

⇒ **SLOVNÍ ÚLOHY**

- jak ze slovní úlohy vytvořit výpočet