

Didakta – Matematika 2 (algebra) – Silcom

- ve všech volbách je vždy nejprve třeba:

1. **vybrat téma a kapitolu**
2. **nastavit počet úloh** (5 – 10 – 15 – 20 nebo 25, s výjimkou slovních úloh u kapitoly Procenta: 4 – 8 – 12 – 16 – 20)
3. **vložit jméno**
4. **spustit cvičení tlačítkem Pokračuj**

Hodnota výrazu

- ❖ **Hodnota jednočlenu**
 - vypočítej hodnotu jednočlenu (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Hodnota mnohočlenu**
 - vypočítej hodnotu mnohočlenu (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Hodnota zlomku**
 - vypočítej hodnotu zlomku (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)

Umocňování výrazů

- ❖ **Umocňování součinu**
 - umocňuj zadané výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Druhá mocnina dvojčlenu**
 - umocňuj zadané dvojčleny (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Rozdíly druhých mocnin**
 - uprav zadané výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)

Úpravy výrazů

- ❖ **Sčítání a odčítání se závorkami**
 - uprav zadané výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Násobení jednočlenem**
 - uprav zadané výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Násobení mnohočlenem**
 - uprav zadané výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Úpravy výrazů na součin**
 - uprav zadané výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)

Lomené výrazy

- ❖ **Smysl výrazu**
 - určí podmínky, za kterých má daný lomený výraz smysl (po postupných krocích, pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Krácení výrazů**
 - uprav zadané lomené výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Sčítání a odčítání**
 - sečti nebo odečti zadané lomené výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Násobení a dělení**
 - vynásob nebo vyděl zadané lomené výrazy (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)

Rovnice

- ❖ **Jednoduché rovnice**
 - vyřeš zadanou rovnici do jednotlivých řádků (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku), výsledek zapiš do jednoho z polí nazvaných Výsledek (celé číslo do levého, zlomek do pravého)
- ❖ **Složitější rovnice (se zlomky)**
 - vyřeš zadanou rovnici do jednotlivých řádků (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku), výsledek zapiš do jednoho z polí nazvaných Výsledek (celé číslo do levého, zlomek do pravého)
- ❖ **Neznámá ve jmenovateli**

- urči podmínky, za kterých má rovnice smysl, vyřeš zadanou rovnici do jednotlivých řádků (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku), výsledek zapiš do jednoho z polí nazvaných Výsledek (celé číslo do levého, zlomek do pravého)
- ❖ **Nerovnice**
 - vyřeš zadanou nerovnici do jednotlivých řádků (pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku), výsledek zapiš do jednoho z polí nazvaných Výsledek (celé číslo do levého, zlomek do pravého)

Procenta, trojčlenka, úměra

- ❖ **Procenta**
 - Počítání z paměti (určování základu, počtu procent, procentové části pomocí plochy pro poznámku)
 - Slovní úlohy (vypiš 2 známé údaje, výsledek zapiš do pravého pole, pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Řešení trojčlenkou**
 - vyřeš zadané trojčlenky (do připravených polí vepiš hodnoty z trojčlenky a vypočítej neznámou, pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ❖ **Řešení úměrou**
 - Přímá úměrnost (dopočítej hodnoty do tabulek, urči koeficienty, pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
 - Nepřímá úměrnost (dopočítej hodnoty do tabulek, urči koeficienty, pomocí kalkulačky a plochy pro poznámku)
- ve všech volbách:
 - **Nápověda ke cvičení** – kliknout na název kapitoly (v levém horním rohu)
 - **Kontrola** – u nesprávných odpovědí se kliknutím na červený křížek zobrazí správné řešení
 - **Nové** – vyvolání nové sady úloh
 - **Tabulka** – statistika výsledků
 - **Zpět** – návrat do nadřazeného menu