

1.7.4 Zápisy pomocí výrazů I

Př. 1: Pomocí zvolených proměnných zapiš výraz, který představuje:

- součet dvojnásobku druhé odmocniny jednoho a třetiny druhé mocniny druhého čísla,
- rozdíl třetí mocniny dvojnásobku jednoho a druhé odmocniny poloviny druhého čísla zmenšeného o dva,
- druhou odmocninu ze součinu absolutní hodnoty trojnásobku jednoho a poloviny druhé mocniny druhého čísla,
- podíl trojnásobku jednoho čísla zvětšeného o pět a poloviny druhé odmocniny absolutní hodnoty zmenšené o dvě vypočtené z druhého čísla.

Př. 2: Sběrka příklad 2

Př. 3: Auto jede rychlostí v . Zapiš výrazem rychlost jiného auta, které jede:

- rychlostí o $10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ větší
- dvakrát menší rychlostí
- o třetinu menší rychlostí
- o 10% větší rychlostí

Př. 4: Sběrka příklad 3

Př. 5: Děti ve školce si přinesly z domova svá prasátka a začaly porovnávat, kolik mají peněz. Množství peněz, které má každé z dětí, označ pomocí začátečního písmena jeho jména. Zapiš následující údaje pomocí rovností mezi výrazy.

- Andrea má o deset korun méně než Blažena.
- Cecílie má třikrát více než Dan.
- Eva má o patnáct korun více než Franta a Gábina dohromady.
- Hugvenc má pouze polovinu toho, co vlastní Chrudoš a Irena dohromady.
- Jana má tři čtvrtiny částky, kterou vlastní Karel.
- Ludvík je o dvacet procent bohatší než Martin.
- Nora je bohatší než Olda o stejnou částku jako Petr než Radek.
- Tomáš je tolikrát bohatší než Uršula, o kolik má Vladka více než Waldemar.
- Xandra je tolikrát chudší než Yveta, kolik vlastní Zuzana.

Př. 6: Sběrka příklad 4.
Sběrka příklad 5.