

### 1.1.19 Části II

**Př. 1:** Vypočítej. Dbej na pomalý a pečlivý postup.

a)  $3 + 2(4 - 2) - 3(2 \cdot 3 - 5) =$                       b)  $2(4 \cdot 2) - 3(3 - 1) + 15 - 8 =$   
c)  $2 \cdot [6 - 2(10 - 2 \cdot 4)](17 - 5 \cdot 3) =$                       d)  $100 - [4 + (18 - 3 \cdot 4)(2 + 4)] =$

**Př. 2:** Vypočítej. Dbej na pomalý a pečlivý postup.

a)  $4 + 2[2(1 + 2 \cdot 4) \cdot (9 - 7) - 25] - 2(5 + 3) =$   
b)  $8 + 2 \cdot \{24 - 2[7 + (4 \cdot 2) - 3(3 - 1)]\} =$   
c)  $42 - \{2[(4 \cdot 2) - 3(3 - 1)] + 2(15 - 8)\} + 2[1 + (11 - 3 \cdot 3)] =$

**Př. 3:** Třetina nakoupených kachliček je bez vzoru, zbývající kachličky mají vzor. Kolik kachliček bez vzoru a kolik kachliček celkem jsme nakoupili, když jsme nakoupili se vzorem: a) 50                      b) 24                      c) 38 kachliček?

**Př. 4:** Jirka si naplánoval výlet. Trasu dlouhou 18 km rozdělil na tři části. Prostřední část začínala na šestém a končila na devátém kilometru. Jak velkou část celé trasy tvořila prostřední část? Jak velkou část trasy tvořila první a poslední část?

**Př. 5:** Navigace ukazuje, že do cíle cesty zbývá ještě 24 km. Jak dlouhá je celá trasa, pokud jsme již urazili:  
a) polovinu                      b) třetinu                      c) čtvrtinu                      d) pětinu                      e) sedminu trasy?  
Jakou jinou část trasy bychom mohli ještě urazit, aby výsledná délka cesty byla celé číslo?

**Př. 6:** V rybníku je zaražena dřevěná tyč. Polovina tyče je v bahně, dvě třetiny ze zbytku jsou ve vodě, teprve zbytek dlouhý 30 cm čouhá nad hladinu. Jak dlouhá je celá tyč? Jak je v tomto místě hluboká voda? Jak velká část tyče je nad hladinou?

**Př. 7:** Mikuláš závodí o nejmenší papírek. Přestříhne papír na polovinu, jednu ze získaných polovin zase na polovinu, jednu z těchto menších polovin zase na polovinu a tak pořád dále. Jak velkou část původního papíru bude mít po:  
a) jednom                      b) dvou                      c) třech                      d) čtyřech                      e) šesti krocích?  
Kolikrát musí postup opakovat, aby získal papírek, který je menší setina původního papíru?