

1.5.10 Nejmenší společný násobek

Př. 1: Jednou z částí slavnostního zahájení olympijských her je společná skladba na hudbu. V průběhu skladby cvičenci vystupují ve skupinách po 18 a 24. Urči nejmenší možný počet cvičenců, který může skladbu nacvičovat.

Př. 2: Navrhni význam zápisu $N(12)$.

Př. 3: Navrhni metodu hledání nejmenšího společného násobku pomocí prvočíselného rozkladu na příkladu hledání $n(18, 24)$.

Př. 4: Urči $n(14, 35, 20)$.

Př. 5: Zformuluj větu, která definuje postup nalezení nejmenšího společného násobku čísel a, b, c . Postup musí vycházet z prvočíselného rozkladu čísel.

Př. 6: Najdi společného jmenovatele zlomků $\frac{3}{42}, \frac{6}{28}, \frac{5}{12}$.

Př. 7: Urči $D(756, 1680)$ a $n(756, 1680)$.

Př. 8: Spočítej součiny $756 \cdot 1680$ a $D(756, 1680) \cdot n(756, 1680)$. Porovnej výsledky a vysvětli.