



DĚLITELNOST PŘIROZENÝCH ČÍSEL

(M-06-22)

1) Rozlož daná čísla na součin prvočísel:

$$\begin{array}{c}
 42 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad \cdot \quad 21 \\
 \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\
 \quad \quad 3 \quad \cdot \quad 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 56 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 2 \quad \cdot \quad 28 \\
 \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\
 \quad \quad 2 \quad \cdot \quad 14 \\
 \quad \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\
 \quad \quad \quad 2 \quad \cdot \quad 7
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 63 \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 3 \quad \cdot \quad 21 \\
 \quad \quad \swarrow \quad \searrow \\
 \quad \quad 3 \quad \cdot \quad 7
 \end{array}$$

Součin prvočísel: $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$, $56 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7$, $63 = 3 \cdot 3 \cdot 7$

Společný násobek je číslo, které je těmito čísly dělitelné.

2) Najdi společné násobky čísel:

a) 2 a 5: 10, 20, 30, 40 atd.

b) 3 a 7: 21, 42, 63, 84 atd.

c) 4 a 9: 36, 72, 108, 144 atd.

d) 6 a 8: 24, 48, 72, 96 atd.

Společný dělitel je číslo, kterým jsou tato čísla dělitelná.

3) Najdi společné dělitele čísel:

a) 18 a 27: **3, 9**

d) 21 a 49: **7**

b) 24 a 36: **2, 4, 6**

e) 42 a 56: **2, 7**

c) 32 a 48: **2, 4, 8**

f) 51 a 63: **3**