

Společný dělitel a násobek

1. Urči největší společné dělitele dvojic čísel:

a)

$$\begin{aligned}D(4; 14) &= \boxed{2} \\D(9; 21) &= \boxed{3} \\D(6; 12) &= \boxed{6} \\D(20; 28) &= \boxed{4} \\D(81; 27) &= \boxed{27}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}D(45; 54) &= \boxed{9} \\D(1; 9) &= \boxed{1} \\D(12; 6) &= \boxed{6} \\D(9; 27) &= \boxed{9} \\D(28; 63) &= \boxed{7}\end{aligned}$$

2. Urči nejmenší společné násobky dvojic čísel:

a)

$$\begin{aligned}n(5; 4) &= \boxed{20} \\n(4; 6) &= \boxed{12} \\n(4; 7) &= \boxed{28} \\n(1; 4) &= \boxed{4} \\n(8; 2) &= \boxed{8}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}n(6; 3) &= \boxed{6} \\n(5; 4) &= \boxed{20} \\n(5; 6) &= \boxed{30} \\n(8; 5) &= \boxed{40} \\n(3; 4) &= \boxed{12}\end{aligned}$$

3. Urči nejmenší společné násobky dvojic čísel:

a)

$$\begin{aligned}n(36; 48) &= \boxed{144} \\n(32; 4) &= \boxed{32} \\n(14; 6) &= \boxed{42} \\n(8; 24) &= \boxed{24} \\n(12; 16) &= \boxed{48}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}n(10; 6) &= \boxed{30} \\n(54; 63) &= \boxed{378} \\n(18; 10) &= \boxed{90} \\n(20; 28) &= \boxed{140} \\n(36; 24) &= \boxed{72}\end{aligned}$$

4. Urči největší společné dělitele trojic čísel:

a)

$$\begin{aligned}D(8; 3; 6) &= \boxed{1} \\D(15; 45; 30) &= \boxed{15} \\D(18; 6; 48) &= \boxed{6} \\D(36; 18; 54) &= \boxed{18} \\D(8; 16; 28) &= \boxed{4}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}D(2; 7; 5) &= \boxed{1} \\D(63; 81; 45) &= \boxed{9} \\D(16; 8; 24) &= \boxed{8} \\D(64; 80; 72) &= \boxed{8} \\D(9; 15; 21) &= \boxed{3}\end{aligned}$$

5. Urči nejmenší společné násobky trojic čísel:

a)

$$\begin{aligned}n(2; 9; 3) &= \boxed{18} \\n(2; 3; 9) &= \boxed{18} \\n(8; 5; 1) &= \boxed{40} \\n(5; 9; 3) &= \boxed{45} \\n(2; 5; 3) &= \boxed{30}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}n(2; 3; 5) &= \boxed{30} \\n(56; 35; 14) &= \boxed{280} \\n(4; 18; 10) &= \boxed{180} \\n(81; 99; 90) &= \boxed{8910} \\n(45; 54; 81) &= \boxed{810}\end{aligned}$$