

# Postupný poměr II

## 1. Dopln čísla tak, aby platila rovnost:

a)

$$\begin{aligned}6 : 7 : 9 &= 30 : \boxed{35} : \boxed{45} \\1 : 4 : 5 &= \boxed{8} : 32 : \boxed{40} \\4 : 9 : 2 &= \boxed{12} : \boxed{27} : 6 \\4 : 7 : 9 &= \boxed{32} : 56 : \boxed{72} \\3 : 7 : 6 &= 9 : \boxed{21} : \boxed{18}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}5 : 1 : 3 &= \boxed{5} : \boxed{1} : 3 \\3 : 4 : 6 &= \boxed{21} : 28 : \boxed{42} \\3 : 2 : 1 &= 18 : \boxed{12} : \boxed{6} \\2 : 4 : 3 &= \boxed{14} : 28 : \boxed{21} \\9 : 4 : 9 &= \boxed{18} : \boxed{8} : 18\end{aligned}$$

## 2. Dopln čísla tak, aby platila rovnost:

a)

$$\begin{aligned}3 : 7 : 1 &= 108 : \boxed{252} : \boxed{36} \\3 : 6 : 7 &= \boxed{6} : 12 : \boxed{14} \\2 : 1 : 3 &= \boxed{36} : \boxed{18} : 54 \\1 : 3 : 4 &= \boxed{36} : 108 : \boxed{144} \\9 : 1 : 6 &= 63 : \boxed{7} : \boxed{42}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}7 : 8 : 9 &= \boxed{392} : \boxed{448} : 504 \\1 : 2 : 9 &= \boxed{24} : 48 : \boxed{216} \\2 : 1 : 9 &= 96 : \boxed{48} : \boxed{432} \\2 : 8 : 5 &= \boxed{48} : 192 : \boxed{120} \\7 : 1 : 2 &= \boxed{56} : \boxed{8} : 16\end{aligned}$$

## 3. Dopln čísla tak, aby platila rovnost:

a)

$$\begin{aligned}3 : 7 : 9 &= 1,8 : \boxed{4,2} : \boxed{5,4} \\9 : 8 : 2 &= \boxed{3,6} : 3,2 : \boxed{0,8} \\3 : 4 : 4 &= \boxed{1,5} : \boxed{2} : 2 \\5 : 8 : 6 &= \boxed{4,5} : 7,2 : \boxed{5,4} \\9 : 7 : 3 &= 5,4 : \boxed{4,2} : \boxed{1,8}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}4 : 1 : 8 &= \boxed{3,6} : \boxed{0,9} : 7,2 \\6 : 3 : 7 &= \boxed{5,4} : 2,7 : \boxed{6,3} \\2 : 3 : 3 &= 0,8 : \boxed{1,2} : \boxed{1,2} \\9 : 4 : 2 &= \boxed{2,7} : 1,2 : \boxed{0,6} \\1 : 3 : 1 &= \boxed{1,2} : \boxed{3,6} : 1,2\end{aligned}$$

## 4. Rozděl číslo na tři části dle postupného poměru v závorce:

a)

$$\begin{aligned}15 \quad (7:3:5) & \boxed{7} ; \boxed{3} ; \boxed{5} \\96 \quad (9:1:2) & \boxed{72} ; \boxed{8} ; \boxed{16} \\13 \quad (6:3:4) & \boxed{6} ; \boxed{3} ; \boxed{4} \\119 \quad (6:7:4) & \boxed{42} ; \boxed{49} ; \boxed{28} \\120 \quad (2:8:5) & \boxed{16} ; \boxed{64} ; \boxed{40}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}20 \quad (2:1:2) & \boxed{8} ; \boxed{4} ; \boxed{8} \\112 \quad (1:9:6) & \boxed{7} ; \boxed{63} ; \boxed{42} \\112 \quad (2:7:5) & \boxed{16} ; \boxed{56} ; \boxed{40} \\98 \quad (3:7:4) & \boxed{21} ; \boxed{49} ; \boxed{28} \\51 \quad (8:3:6) & \boxed{24} ; \boxed{9} ; \boxed{18}\end{aligned}$$

## 5. Rozděl číslo na tři části dle postupného poměru v závorce:

a)

$$\begin{aligned}420 \quad (6:7:2) & \boxed{168} ; \boxed{196} ; \boxed{56} \\126 \quad (3:5:1) & \boxed{42} ; \boxed{70} ; \boxed{14} \\126 \quad (1:2:3) & \boxed{21} ; \boxed{42} ; \boxed{63} \\540 \quad (9:6:5) & \boxed{243} ; \boxed{162} ; \boxed{135} \\306 \quad (9:5:3) & \boxed{162} ; \boxed{90} ; \boxed{54}\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}1134 \quad (2:9:7) & \boxed{126} ; \boxed{567} ; \boxed{441} \\828 \quad (7:9:7) & \boxed{252} ; \boxed{324} ; \boxed{252} \\306 \quad (5:4:8) & \boxed{90} ; \boxed{72} ; \boxed{144} \\672 \quad (2:1:9) & \boxed{112} ; \boxed{56} ; \boxed{504} \\288 \quad (4:7:5) & \boxed{72} ; \boxed{126} ; \boxed{90}\end{aligned}$$