

3. domácí úkol – týden od 26. 9. do 3. 10. 2017

Termín odevzdání: 3. 10. 2017

$$3x - 0,5 = 0 \quad /+0,5$$

$$3x = 0,5 \quad /:3$$

$$x = \frac{0,5}{3}$$

$$x = \frac{1}{6}$$

ZK:

$$L = 3 \cdot \frac{1}{6} - 0,5 = \frac{3}{6} - \frac{5}{10} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$$

$$P = 0 \quad L = P$$

$$0,1z - 0,2 = 1,1z + 0,4 \quad /+0,2$$

$$0,1z = 1,1z + 0,6 \quad /-1,1z$$

$$-z = 0,6 \quad / \cdot (-1)$$

$$z = -0,6$$

ZK:

$$L = 0,1 \cdot (-0,6) - 0,2 = -0,06 - 0,2 = -0,26$$

$$P = 1,1 \cdot (-0,6) + 0,4 = -0,66 + 0,4 = -0,26$$

$$0,1x - 0,02 = 0 \quad /+0,02$$

$$0,1x = 0,02 \quad /:0,1$$

$$x = 0,2$$

ZK:

$$L = 0,1 \cdot 0,2 - 0,02 = 0,02 - 0,02 = 0$$

$$P = 0 \quad L = P$$

$$5y + 1 = 3y + 4 \quad /-1$$

$$5y = 3y + 3 \quad /-3y$$

$$2y = 3 \quad /:2$$

$$y = \frac{3}{2}$$

ZK:

$$L = 5 \cdot \frac{3}{2} + 1 = \frac{15}{2} + \frac{2}{2} = \frac{17}{2}$$

$$P = 3 \cdot \frac{3}{2} + 4 = \frac{9}{2} + \frac{8}{2} = \frac{17}{2}$$

$$5x - 10 = 8x + 3 \quad /+10$$

$$5x = 8x + 13 \quad /-8x$$

$$-3x = 13 \quad /:(-3)$$

$$x = -\frac{13}{3}$$

ZK:

$$L = 5 \cdot \left(-\frac{13}{3}\right) - 10 = -\frac{65}{3} - \frac{30}{3} = -\frac{95}{3}$$

$$P = 8 \cdot \left(-\frac{13}{3}\right) + 3 = -\frac{104}{3} + \frac{9}{3} = -\frac{95}{3}$$

$$3y + 2 = y + 7 \quad /-2$$

$$3y = y + 5 \quad /-y$$

$$2y = 5 \quad /:2$$

$$y = \frac{5}{2}$$

ZK:

$$L = 3 \cdot \left(\frac{5}{2}\right) + 2 = \frac{15}{2} + \frac{4}{2} = \frac{19}{2}$$

$$P = \frac{5}{2} + 7 = \frac{5}{2} + \frac{14}{2} = \frac{19}{2}$$

Trojúhelník má obvod 42 cm. Strana a je 2krát kratší než strana b, strana c je o 2 cm delší než strana a. Určete velikosti stran trojúhelníku.

$$o = a+b+c \dots\dots\dots 42 \text{ cm}$$

$$a \dots\dots\dots x \dots\dots\dots 11 \text{ cm}$$

$$b \dots\dots\dots 2 \cdot x \dots\dots\dots 22 \text{ cm}$$

$$c \dots\dots\dots x-2 \dots\dots\dots 9 \text{ cm}$$

$$x + 2x + (x - 2) = 42$$

$$4x - 2 = 42 \quad /+2$$

$$4x = 44 \quad /:4$$

$$x = 11$$

Strana a je dlouhá 11 cm, strana b 22 cm a strana c 9 cm.

3. domácí úkol – týden od 26. 9. do 3. 10. 2017

Termín odevzdání: 3. 10. 2017

Turisté jsou ubytováni ve třech hotelích. V druhém hotelu je ubytovaných o 8 turistů více než v prvním a ve třetím o 14 více než v druhém. Kolik turistů bydlí v každém hotelu, pokud jich je dohromady 258?

Turistů dohromady.....	258
1. hotel..... x	76
2. hotel..... $x+8$	84
3. hotel..... $(x+8)+14$	98

$$\begin{aligned}x + x + 8 + (x + 8) + 14 &= 258 \\3x + 30 &= 258 && /-30 \\3x &= 228 && /: 3 \\x &= 76\end{aligned}$$

V prvním hotelu bylo ubytováno 76 turistů, v druhém hotelu 84 turistů a ve třetím 98 turistů.