

V trojúhelníku ABC je strana BC o 17 cm delší než strana AB, strana AC o 11 cm kratší než strana BC. Obvod je 83 cm. Vypočti délku stran.

$$\begin{array}{l}
 AB \dots\dots x \dots\dots 20 \\
 BC \dots\dots x + 17 \dots\dots 37 \\
 AC \dots\dots (x + 17) - 11 = x + 6 \dots\dots 26 \\
 o = a + b + c
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 x + x + 17 + x + 6 = 83 \\
 3x + 23 = 83 \quad / - 23 \\
 3x = 60 \quad / : 3 \\
 x = 20
 \end{array}$$

Strana AB je dlouhá 20 cm, BC 37 cm a AC 26 cm.

Turisté ušli za tři dny 45 km. Druhý den ušli dvakrát více než první den. Třetí den ušli o 5 km méně než druhý den. Kolik kilometrů ušli v jednotlivých dnech?

$$\begin{array}{l}
 1. \text{ den} \dots\dots x \dots\dots 10 \\
 2. \text{ den} \dots\dots 2x \dots\dots 20 \\
 3. \text{ den} \dots\dots 2x - 5 \dots\dots 15
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 x + 2x + 2x - 5 = 45 \\
 5x - 5 = 45 \quad / + 5 \\
 5x = 50 \quad / : 5 \\
 x = 10
 \end{array}$$

První den turisté ušli 10 km, druhý den 20 km a třetí den 15 km.

Anička s dědečkem byli spolu sbírat houby, celkem jich měli v košíku 75. Kolik nasbírala Anička a kolik dědeček, když víme, že dědeček jich měl o 15 více než Anička.

$$\begin{array}{l}
 Anička \dots\dots x \dots\dots 30 \\
 dědeček \dots\dots x + 15 \dots\dots 45
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 x + x + 15 = 75 \\
 2x + 15 = 75 \quad / - 15 \\
 2x = 60 \\
 x = 30
 \end{array}$$

Anička nasbírala 30 hub a dědeček 45 hub.

Kája, Bára a Dana se chválily, kolik knih přečetly. Víme, že Dana přečetla dvakrát více než Kája. Bára o pět méně než Dana. Kolik knih přečetlo každé děvče, když celkem jich měli 45?

$$\begin{array}{l}
 Kája \dots\dots x \dots\dots 10 \\
 Bára \dots\dots 2x - 5 \dots\dots 15 \\
 Dana \dots\dots 2x \dots\dots 20
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 x + 2x + 2x - 5 = 45 \\
 5x - 5 = 45 \quad / + 5 \\
 5x = 50 \quad / : 5 \\
 x = 10
 \end{array}$$

Kája přečetla 10 knih, Bára 15 a Dana 20.