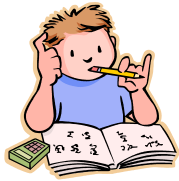


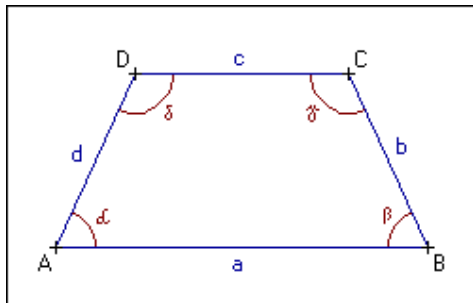
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SLOVNÍ ÚLOHY (M-08-02)

Dané úlohy vypočítejte a napište odpověď.

- 1) Obvod lichoběžníka byl 44 cm. Strany přilehlé k základně byly o 6 cm menší než základna a strana rovnoběžná se základnou byla dvakrát menší než základna. Kolik centimetrů měřily jednotlivé strany.



a (základna)x

b (přilehlá k základně)x-6

c (rovnoběžná se základnou).... $\frac{x}{2}$

d (přilehlá k základně)x-6

obvod.....44 cm

Rovnice: $x + 2 \cdot (x-6) + \frac{x}{2} = 44 \quad / \cdot 2$

$$2x + 4 \cdot (x-6) + x = 88$$

$$2x + 4x - 24 + x = 88 \quad / +24$$

$$7x = 112 \quad / : 7$$

$$\underline{x = 16}$$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

a (základna)**x****16 cm**b (přilehlá k základně)**x-6**.....**16 – 6 = 10 cm**c (rovnoběžná se základnou)..... $\frac{x}{2}$**16 : 2 = 8 cm**d (přilehlá k základně)**x-6**.....**16 – 6 = 10 cm****Zkouška:** $a + b + c + d = 16 + 10 + 8 + 10 = \underline{44 \text{ cm}}$

Strany rovnoramenného lichoběžníka jsou dlouhé 16, 10, 8 a 10 centimetrů.

Zdroj (obrázek): /www.karlin.mff.cuni.cz

- 2) Na pouti provozovali tři atrakce. Na kolotoči se točila čtvrtina všech návštěvníků, na houpačkách se houpaly dvě sedminy a na trampolíně skákala osmina. Pozorovalo je 19 rodičů. Kolik bylo dohromady všech návštěvníků u atrakcí a kolik na jednotlivých atrakcích?

kolotoč $\frac{1}{4}x$ houpačky..... $\frac{2}{7}x$ trampolína..... $\frac{1}{8}x$ na trávě.....19dohromady.....**x**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

rovnice: $\frac{1}{4}x + \frac{2}{7}x + \frac{1}{8}x + 19 = x \quad / \cdot 56$

$$14x + 16x + 7x + 1064 = 56x$$

$$37x + 1064 = 56x \quad / -37x$$

$$1064 = 19x \quad / :19$$

$$\underline{56 = x}$$

kolotoč $\frac{1}{4}x$ $56:4 = 14$ lidí

houpačky $\frac{2}{7}x$ $(2 \cdot 56) : 7 = 112 : 7 = 16$ lidí

trampolína $\frac{1}{8}x$ $56 : 8 = 7$ lidí

na trávě 19

Zkouška: $14 + 16 + 7 + 19 = 56$

Na pouti bylo celkem 56 lidí, z toho se čtrnáct točilo nakolotoči, šestnáct se houpalo na houpačkách a sedm skákalo na trampolíně.
