

Slovní úlohy I. 6.ročník (11.-20.3.)

12/26

1) odhad - 40 m bude stačit

2) délka žlabů (=obvod 8-úhelníku)

doplnit náčrt od ruky a rozměry

$$O=4,4+6,9+10,5+5,1+3,6+2+2,5+3,8=38,8 \text{ m}$$

3) zaokrouhlení na celé metry

$$38,8 \text{ m} \approx 39 \text{ m}$$

4) cena nákupu

$$1 \text{ m} \quad 82 \text{ Kč}$$

$$39 \text{ m} \quad x \text{ Kč}$$

$$x=39 \cdot 82$$

$$x=3198$$

Pan Musil zaplatí za žlaby 3198 Kč.

10/29

tableta = vitamíny + obal

1) hmotnost vitamínů

$$B_6 \quad 0,003 \text{ g}$$

$$C \quad 0,050 \text{ g}$$

$$E \quad 0,002 \text{ g}$$

$$B_3 \quad 0,010 \text{ g}$$

$$\hline 0,065 \text{ g}$$

2) hmotnost obalu

$$1 \text{ tableta} \quad 0,08 \text{ g}$$

$$\text{vitamíny} \quad 0,065 \text{ g}$$

$$\text{obal} \quad x \text{ g}$$

$$x=0,08-0,065$$

$$x=0,015$$

Hmotnost obalu je 0,015 g.

F/44

1 čtverečný kilometr = obsah čtverce o délce strany 1 km

1) délka cesty z M do N

doplnit náčrt cesty a připsat délky stran (vždy 1 km)

$$1+1+1=3 \text{ km}$$

2) čas pana Brabence

$$4 \text{ km} \quad 1 \text{ h}=60 \text{ min}$$

$$1 \text{ km} \quad x \text{ min}$$

$$3 \text{ km} \quad y \text{ min}$$

$$x=60:4$$

$$x=15$$

$$y=3 \cdot 15$$

$$y=45$$

Pan Brabenec potřebuje na cestu 45 minut.

nebo

$$4 \text{ km} \quad 1 \text{ h}$$

$$3 \text{ km} \quad y \text{ h}$$

$$y=3:4$$

$$y=0,75$$

$$0,75 \text{ h}=45 \text{ min}$$

7/60

doplnit **náčrt**

celá trubka 5,3 m

nařezané malé trubky 0,8 m



1) počet nařezaných trubek

1 kus 0,8 m

x kusů 5,3 m

$$x = 5,3 : 0,8$$

$$5,3 : 0,8 = 6,625 \quad 53 : 8 = 6 \quad \text{zbytek } 5 : 10 = 0,5$$

$$x \doteq 6$$

2) zbytek trubky

6 kusů 6 · 0,8 = 4,8 m

zbývá 5,3 - 4,8 = 0,5 m

Pan Vodička nařeže 6 kusů a zbyde 0,5 m trubky.

8/60

náčrt

plot



prkno



12 cm

1) odhad – bude stačit 200 prken

2) spotřeba prken

1 prkno 12 cm

x prken 23 m = 2 300 cm

$$x = 2\,300 : 12$$

$$x \doteq 192$$

Ano, stačí 200 prken.

7/63

1) platba za kWh (za 4 měsíce)

1 kWh 4,28 Kč

435 kWh x Kč

$$x = 435 \cdot 4,28$$

$$x = 1\,861,80$$

2) platba za měsíční poplatky

1 měsíc 20 Kč

4 měsíce y Kč

$$y = 4 \cdot 20$$

$$y = 80$$

3) zaplacené zálohy

1 měsíc 500 Kč

4 měsíce z Kč

$$z = 4 \cdot 500$$

$$z = 2\,000$$

4) Při vyúčtování vychází většinou **přeplatek** (kladná hodnota výsledku) nebo **nedoplatek** (záporná hodnota výsledku).

zálohy – za poplatky - za kWh

$2\,000 - 80 - 1\,861,80 = 1\,920 - 1\,861,80 = 58,20 \text{ Kč}$ (přeplatek)

nebo

zálohy – (za poplatky + za kWh)

$2\,000 - (80 + 1\,861,80) = 2\,000 - 1\,941,80 = 58,20 \text{ Kč}$

Ano, záloha stačila.