**Učebnice – řešení (M)**

**K 13**

**cv. 1**

< < >

= > <

**cv. 2** 1 h = 60 min 1 den = 24 h

30 min 20 min 4 h

15 min 12 min 3 h

45 min 6 min 9 h

**cv. 4**

x = (650 000 : 5) . 3 y = 650 000 : 2

x = 130 000 . 3 y = 325 000 Kč … polovina

x = 390 000 Kč

390 000 Kč > 325 000 Kč

Podnik má již splaceno 390 000 Kč. Ano, má splaceno více než polovinu svého

dluhu (o 65 000 Kč).

**cv. 7**

x = (240 : 3) . 1

x = 80 . 1

x = 80 Na lyžařském výcviku bylo 80 dívek.

**cv. 8 …. počítáš výhodně:**

= 100 . 8= 800

= (80 + 20) . 33 = 100 . 33 = 3 300

= (49 – 47) . 65 = 2 . 65 = 130

= (7 – 3) . 250 = 4 . 250 = 1 000

**cv. 9** (bonus) … koresponduje s cv. 8

x = (55 + 45) . 15 šla by i tato varianta, ale **zbytečně mnoho výpočtů** …

x = 100 . 15 x = (55 . 15) + (45 . 15)

x = 1 500 l x = 825 + 675

x = 1 500 l

Do nádrže nateče za 15 min 1 500 l vody.

**cv. 10**

46 387 : 35 = 1 325 (zb. 12)

28 889 : 73 = 395 (zb. 54)

276 948 : 61 = 4 540 (zb. 8)

825 360 : 56 = 14 738 (zb. 32)

**K 14**

**cv. 1**

x z x a z a b z b

60 20 400 80 540 90

240 80 125 25 72 12

450 150 1 500 300 306 51

**cv. 9**

2 508 374 1 527

. 470 . 2 461 . 3 415

1 178 760 920 414 5 214 705

**Procvičeno na Skype:**

**K 14**

**cv. 4** > !!! ***Pokud mají zlomky stejného jmenovatele (č. 5), tak větší zlomek je ten, který má z nich většího čitatele (číslo 4) !!!***

Karel zryl větší část záhonu (o ).

**K 14**

**cv. 5**

**< > < (1) <**

**CV. 6**

Ve třetí dílně vyrobili nejvíce výrobků ( **).**

**cv. 7**

a) *vzestupně*: b) *sestupně*:

3/6, 5/6, 7/6, 12/6 16/5, 7/5, 3/5, 1/5

2/8, 4/8, 8/8 = 1, 9/8 22/9, 9/9 = 1, 8/9, 4/9

1/12, 5/12, 8/12, 13/12 23/20, 18/20, 10/20, 3/20

**K 15**

**cv. 1**

5/6 > 4/6 4/8 < 7/8 2/10 < 12/10 35/100 < 47/100

2/7 < 5/7 3/4 < 5/4 7/20 < 8/20 81/100 > 18/100

**CV. 2**

1 celek = 8/8 7/8 < 8/8

napekli … 7/8 Bylo to méně, nežli měli původně upéci. (o 1/8)

**cv. 3**

a) 0,3 0,8 1,2 2,5 0,9 1 2 1,9 Větší než 1: 12/10 = 1,2

25/10 = 2,5

20/10 = 2

19/10 = 1,9

b) 0,15 0,68 1,22 0,89 1,75 0,33 1 0,91 Větší než 1: 122/100 = 1,22

175/100 = 1,75

**cv. 4**

2/6 < 1 (6/6) 5/5 = 1 (5/5) 6/8 < 1 (8/8) 13/10 > 1 (10/10)

4/7 < 1 (7/7) 3/2 > 1 (2/2) 8/6 > 1 (6/6) 12/12 = 1 (12/12)