**M učebnice – řešení**

1) ***Domácí samostatná práce:***

**K 15**

cv. 8)

70 + 380 = 450 1 700 : 2 = 850 10 000 – 4 500 – 3 200 = 2 300

860 – 220 = 640 3 . 2 600 = 7 800 10 000 + 79 990 = 80 990

910 – 650 = 260 0 + 13 = 13 800 + 560 – 370 = 990

CV. 9)

x = 62 800 : 200 y = 62 800 : 10

x = 314 y = 6 280 Kč

Prodalo se 314 vstupenek. Pronájem sálu stál 6 280 Kč.

cv. 10)

x = 47 + 38 y = 1 020 : 85 nebo: x = 1 020 : (47 + 38)

x = 85 y = 12 x = 1 020 : 85

 x = 12 hod

Za hodinu se na obou strojích vyrobí 85 kusů součástek.

1 020 součástek se vyrobí za 12 hodin.

**K 17**

cv. 9

x = $\frac{3}{7}$ + $\frac{1}{7}$ y = $\frac{7}{7}$ - $\frac{4}{7}$ **celek je** $\frac{7}{7}$

x = $\frac{4}{7}$ y = $\frac{3}{7}$

Z připravených tulipánů zasadil $\frac{4}{7}$. Zbývají mu zasadit $\frac{3}{7}$ tulipánů.

Nemůžeme vypočítat, kolik je to tulipánů, protože nevíme, kolik jich měl připravených.

**K 18**

cv. 7

576 114 : 26 = 22 158 (zb. 6) 456 373 : 75 = 6 084 (zb. 73)

cv. 10

a) 15 240 000 + 864 270 = 16 104 270 – 2 371 600 = 13 732 670

b) (8 532 000 : 4) . 3 = 2 133 000 . 3 = 6 399 000

c) 275 . 38 = 10 450

 65 842 – 53 847 = 11 995

 10 450 + 11 995 = 22 445

**K 20**

cv.1

> < 5/6 = 1 (6/6) 3/2 > 1 (2/2)

< > 5/7 < 1 (7/7) 3/4 < 1 (4/4)

2) ***Společně na SKYPE:***

**K 17**

cv. 2

¾ < 4/4

Objednali si 4/4 uhlí. Přivezli jim ¾. Což je o ¼ méně, než měli původně objednáno.

cv. 3

x = 3/8 + 2/8

x = 5/8

Děvčata snědla 5/8 pizzy.

cv. 4

¾ 7/9 6/7

5/6 5/5 = 1 40/100 = 4/10

7/8 12/10 = 6/5 126/100 = 63/50

cv. 5

x = ¼ + ¾

x = 4/4 = 1 kg Mirka nakoupila 1 kg zeleniny.

cv. 6

x = 1 (8/8) – 5/8

x = 3/8 Zbyly 3/8 dortu.

cv. 7

2/4 = ½ 4/8 = 2/4 = ½ cv. 8

2/5 6/10 = 3/5 7/7 – 2/7 = 5/7

1/9 18/10 = 9/5 10/10 – 4/10 = 6/10 = 3/5

**K 18**

cv. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **a)** |  | **b)** |  | **c)** |
| 4/5 | 5/6 | 3/8 | 5/7 | 6/8 = 3/4 |
| 5/4 | 3/3 = 1 | 2/6 = 1/3 | 3/6 = 1/2 | 4/3 |
| 9/9 = 1 | 7/8 | 9/10 | 6/10 = 3/5 | 11/7 |

cv. 2

x = 2/10 + 1/10 + 3/10

x = 6/10 kg = 0,6 kg = 600 g Do salátu se dá 600 g zeleniny.

cv. 3

…, je zlomek menší než 1.

…, je zlomek větší než 1.

…, je zlomek 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| menší než 1 | větší než 1 | roven 1 |
| 3/5, 4/8, 7/9, 5/7, 2/3, 5/10, 9/10, 6/8 | 6/4, 3/2, 8/6, 25/20, 9/8 | 7/7 |

cv. 4

a) x = 2/7 + 2/7 y = 1 (7/7) – 4/7

 x = 4/7 … již vyrobili y = 3/7 … zbývá jim vyrobit 3/7

b) 4/7 z 1 680 … x = (1 680 : 7) . 4

 x = 240 . 4

 x = 960 Za leden a únor vyrobili 960 kol.

cv. 5

 2/100 z 35 000 … x =35 000 + (35 000 : 100) . 2

 x = 35 000 + 350 . 2

 x = 35 000 + 700

 x = 35 700 Kč

Pan Vojta bude mít v bance 35 700 Kč.

**K 19**

cv. 2

2/5 … 6 ze všech ? původních? mandarinek

z toho půlka je … 1/5 … 6 : 2 = 3

původně všech mandarinek 5/5 … 5 . 3 = 15

Babička původně přinesla 15 mandarinek.