

## Úlohy na složitější převody

### Řešení:

- 1)  $5 \text{ kg} + 8 \text{ g} + 550 \text{ mg} = 500 \text{ dkg} + 0,8 \text{ dkg} + 0,055 \text{ dkg} = 500,855 \text{ dkg}$
- 2)  $0,003 \text{ t} - 10 \text{ kg} + 0,2 \text{ q} = 3 \text{ kg} - 10 \text{ kg} + 20 \text{ kg} = 13 \text{ kg}$
- 3)  $430 \mu\text{g} + 32 \text{ mg} + 0,8 \text{ g} = 0,00043 \text{ g} + 0,032 \text{ g} + 0,8 \text{ g} = 0,83243 \text{ g}$
- 4)  $5,5 \text{ q} + 0,001 \text{ t} + 400 \text{ dkg} = 550 \text{ kg} + 1 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 555 \text{ kg}$
- 5)  $15 \text{ l} - 4 \text{ dm}^3 + 1,8 \text{ m}^3 = 15 \text{ l} - 4 \text{ l} + 1800 \text{ l} = 1811 \text{ l}$
- 6)  $5,5 \text{ dm} - 80 \text{ cm} + 150 \text{ mm} = 0,55 \text{ m} - 0,8 \text{ m} + 0,15 \text{ m} = -0,1 \text{ m}$
- 7)  $10 \text{ dm}^3 - 0,009 \text{ hl} + 1800 \text{ cm}^3 = 10 \text{ l} - 0,9 \text{ l} + 1,8 \text{ l} = 10,9 \text{ l}$
- 8)  $5 \text{ min} - 360 \text{ s} + 1500 \text{ ms} = 300 \text{ s} - 360 \text{ s} + 1,5 \text{ s} = -58,5 \text{ s}$
- 9)  $23 \text{ km} - 2000 \text{ m} + 120 \text{ dm} = 23000 \text{ m} - 2000 \text{ m} + 12 \text{ m} = 21012 \text{ m}$
- 10)  $15 \text{ hl} - 2 \text{ m}^3 + 1300 \text{ dm}^3 = 1500 \text{ l} - 2000 \text{ l} + 1300 \text{ l} = 800 \text{ l}$
- 11)  $1,2 \text{ km} - 550 \text{ m} + 3200 \text{ dm} = 1200 \text{ m} - 550 \text{ m} + 320 \text{ m} = 970 \text{ m}$
- 12)  $3 \text{ ha} + 400 \text{ km}^2 + 400 \text{ a} = 0,03 \text{ km}^2 + 400 \text{ km}^2 + 0,04 \text{ km}^2 = 400,07 \text{ km}^2$
- 13)  $21 \text{ dm}^2 - 2 \text{ m}^2 + 400 \text{ cm}^2 = 2100 \text{ cm}^2 - 20000 \text{ cm}^2 + 400 \text{ cm}^2 = -17500 \text{ cm}^2$
- 14)  $2,5 \text{ d} - 8 \text{ h} + 720 \text{ min} = 60 \text{ h} - 8 \text{ h} + 2 \text{ h} = 54 \text{ h}$
- 15)  $10 \text{ dkg} + 500 \text{ g} - 1000 \text{ mg} = 0,1 \text{ kg} + 0,5 \text{ kg} - 0,001 \text{ kg} = 0,599 \text{ kg}$
- 16)  $4 \text{ cm} - 30 \text{ mm} + 0,03 \text{ m} = 4 \text{ cm} - 3 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 4 \text{ cm}$
- 17)  $3 \text{ cl} + 0,02 \text{ l} - 400 \text{ ml} = 30 \text{ cm}^3 + 20 \text{ cm}^3 - 400 \text{ cm}^3 = -350 \text{ cm}^3$
- 18)  $32 \text{ s} + 0,5 \text{ min} = 32 \text{ s} + 30 \text{ s} = 62 \text{ s}$
- 19)  $8 \text{ cm}^2 + 90 \text{ mm}^2 - 0,2 \text{ dm}^2 = 8 \text{ cm}^2 + 0,9 \text{ cm}^2 - 20 \text{ cm}^2 = -11,1 \text{ cm}^2$
- 20)  $230 \text{ mm} - 13 \text{ cm} + 0,02 \text{ m} = 2,3 \text{ dm} - 1,3 \text{ dm} + 0,2 \text{ dm} = 1,2 \text{ dm}$
- 21)  $3 \text{ h} - 30 \text{ min} + 0,25 \text{ d} = 3 \text{ h} - 0,5 \text{ h} + 6 \text{ h} = 8,5 \text{ h}$
- 22)  $2 \text{ ar} - 5 \text{ ha} + 300 \text{ km}^2 = 200 \text{ m}^2 - 50000 \text{ m}^2 + 300000000 \text{ m}^2 = 299050200 \text{ m}^2$
- 23)  $300 \text{ g} - 2 \text{ kg} + 50 \text{ dkg} = 300 \text{ g} - 2000 \text{ g} + 500 \text{ g} = -1200 \text{ g}$
- 24)  $5 \text{ min} - 40 \text{ s} = 300 \text{ s} - 40 \text{ s} = 260 \text{ s}$
- 25)  $60 \text{ dl} - 420 \text{ cl} + 0,02 \text{ m}^3 = 6 \text{ dm}^3 - 4,2 \text{ dm}^3 + 20 \text{ dm}^3 = 21,8 \text{ dm}^3$
- 26)  $12 \text{ mm} - 3,2 \text{ cm} + 0,03 \text{ m} = 1,2 \text{ cm} - 3,2 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 1 \text{ cm}$
- 27)  $800 \text{ kg} - 3 \text{ q} + 0,2 \text{ t} = 800 \text{ kg} - 300 \text{ kg} + 200 \text{ kg} = 700 \text{ kg}$
- 28)  $6 \text{ dl} + 300 \text{ ml} - 50 \text{ cl} = 600000 \text{ mm}^3 + 300000 \text{ mm}^3 - 500000 \text{ mm}^3 = 400000 \text{ mm}^3$
- 29)  $2 \text{ ar} - 56 \text{ m}^2 + 0,3 \text{ ha} = 200 \text{ m}^2 - 56 \text{ m}^2 + 3000 \text{ m}^2 = 3144 \text{ m}^2$
- 30)  $45 \text{ min} - 300 \text{ s} + 2,5 \text{ h} = 45 \text{ min} - 5 \text{ min} + 150 \text{ min} = 190 \text{ min}$
- 31)  $12 \text{ m} + 120 \text{ dm} + 350 \text{ cm} = 12 \text{ m} + 12 \text{ m} + 3,5 \text{ m} = 27,5 \text{ m}$

- 32)  $300 \text{ dl} - 0,2 \text{ l} + 5 \text{ dm}^3 = 30 \text{ dm}^3 - 0,2 \text{ dm}^3 + 5 \text{ dm}^3 = 34,8 \text{ dm}^3$
- 33)  $8 \text{ cm} - 16 \text{ mm} + 0,03 \text{ m} = 0,8 \text{ dm} - 0,16 \text{ dm} + 0,3 \text{ dm} = 0,94 \text{ dm}$
- 34)  $60 \text{ g} - 5 \text{ dkg} + 230 \text{ mg} = 60 \text{ g} - 50 \text{ g} + 0,23 \text{ g} = 10,23 \text{ g}$
- 35)  $400 \text{ mm}^2 + 3 \text{ cm}^2 - 0,02 \text{ m}^2 = 0,04 \text{ dm}^2 + 0,03 \text{ dm}^2 - 2 \text{ dm}^2 = -1,93 \text{ dm}^2$
- 36)  $5 \text{ kg} - 230 \text{ g} + 30 \text{ dkg} = 5 \text{ kg} - 0,23 \text{ kg} + 0,3 \text{ kg} = 5,07 \text{ kg}$
- 37)  $60 \text{ min} - 0,5 \text{ h} + 120 \text{ s} = 60 \text{ min} - 30 \text{ min} + 2 \text{ min} = 32 \text{ min}$
- 38)  $3 \text{ hl} - 500 \text{ l} + 0,3 \text{ m}^3 = 300 \text{ dm}^3 - 500 \text{ dm}^3 + 300 \text{ dm}^3 = 100 \text{ dm}^3$
- 39)  $0,002 \text{ km} + 30 \text{ m} - 60 \text{ dm} = 2 \text{ m} + 30 \text{ m} - 6 \text{ m} = 26 \text{ m}$
- 40)  $40 \text{ ml} - 0,2 \text{ cl} + 3 \text{ dl} = 40 \text{ ml} - 2 \text{ ml} + 300 \text{ ml} = 338 \text{ ml}$
- 41)  $8 \text{ kg} - 1 \text{ 200 g} + 0,2 \text{ q} = 8 \text{ kg} - 1,2 \text{ kg} + 20 \text{ kg} = 26,8 \text{ kg}$
- 42)  $0,05 \text{ m}^2 + 2 \text{ dm}^2 + 300 \text{ cm}^2 = 500 \text{ cm}^2 + 200 \text{ cm}^2 + 300 \text{ cm}^2 = 1 \text{ 000 cm}^2$
- 43)  $12 \text{ min} + 180 \text{ s} + 0,1 \text{ h} = 12 \text{ min} + 3 \text{ min} + 6 \text{ min} = 21 \text{ min}$
- 44)  $500 \text{ mm} + 3 \text{ cm} + 2 \text{ dm} = 500 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 200 \text{ mm} = 730 \text{ mm}$
- 45)  $0,4 \text{ t} - 4 \text{ q} + 200 \text{ kg} = 4 \text{ q} - 4 \text{ q} + 2 \text{ q} = 2 \text{ q}$
- 46)  $75 \text{ min} + 360 \text{ s} = 1,25 \text{ h} + 0,1 \text{ h} = 1,26 \text{ h}$
- 47)  $40 \text{ m} + 0,02 \text{ km} - 300 \text{ dm} = 40 \text{ m} + 20 \text{ m} - 30 \text{ m} = 30 \text{ m}$
- 48)  $5 \text{ a} + 0,2 \text{ ha} = 5 \text{ a} + 20 \text{ a} = 25 \text{ a}$
- 49)  $400 \text{ mg} + 20 \text{ dkg} - 3 \text{ g} = 0,4 \text{ g} + 200 \text{ g} - 3 \text{ g} = 197,4 \text{ g}$
- 50)  $4 \text{ t} - 50 \text{ q} + 300 \text{ kg} = 4 \text{ t} - 5 \text{ t} + 0,3 \text{ t} = -0,7 \text{ t}$
- 51)  $55 \text{ mm} + 3 \text{ cm} + 0,6 \text{ dm} = 55 \text{ mm} + 30 \text{ mm} + 60 \text{ mm} = 145 \text{ mm}$
- 52)  $560 \text{ ml} - 0,65 \text{ l} + 3 \text{ dm}^3 = 560 \text{ 000 mm}^3 - 650 \text{ 000 mm}^3 + 3 \text{ 000 000 mm}^3 = 2 \text{ 910 000 mm}^3$
- 53)  $660 \text{ s} - 2 \text{ min} + 2 \text{ 000 ms} = 660 \text{ s} - 120 \text{ s} + 2 \text{ s} = 542 \text{ s}$
- 54)  $2,5 \text{ d} - 6 \text{ h} + 90 \text{ min} = 60 \text{ h} - 6 \text{ h} + 1,5 \text{ h} = 55,5 \text{ h}$
- 55)  $5 \text{ dm}^2 + 300 \text{ cm}^2 + 0,02 \text{ m}^2 = 0,05 \text{ m}^2 + 0,03 \text{ m}^2 + 0,02 \text{ m}^2 = 0,1 \text{ m}^2$
- 56)  $0,02 \text{ km} - 66 \text{ m} + 440 \text{ dm} = 200 \text{ dm} - 660 \text{ dm} + 440 \text{ dm} = -20 \text{ dm}$
- 57)  $20 \text{ g} - 6 \text{ 000 mg} + 3 \text{ dkg} = 2 \text{ dkg} - 0,6 \text{ dkg} + 3 \text{ dkg} = 4,4 \text{ dkg}$
- 58)  $10 \text{ min} + 24 \text{ s} - 300 \text{ ms} = 600 \text{ s} + 24 \text{ s} - 0,3 \text{ s} = 623,7 \text{ s}$
- 59)  $2,5 \text{ l} + 0,45 \text{ hl} - 3 \text{ 200 ml} = 2,5 \text{ l} + 45 \text{ l} - 3,2 \text{ l} = 44,3 \text{ l}$
- 60)  $0,002 \text{ t} + 300 \text{ g} - 5 \text{ kg} = 200 \text{ dkg} + 30 \text{ dkg} - 500 \text{ dkg} = -270 \text{ dkg}$
- 61)  $0,02 \text{ km}^2 + 20 \text{ a} - 3 \text{ ha} = 20 \text{ 000 m}^2 + 2 \text{ 000 m}^2 - 30 \text{ 000 m}^2 = -8 \text{ 000 m}^2$
- 62)  $0,5 \text{ d} - 12 \text{ h} + 3 \text{ 600 s} = 720 \text{ min} - 720 \text{ min} + 60 \text{ min} = 60 \text{ min}$
- 63)  $34 \text{ l} - 0,2 \text{ hl} + 2 \text{ 300 cm}^3 = 34 \text{ dm}^3 - 20 \text{ dm}^3 + 2,3 \text{ dm}^3 = 16,3 \text{ dm}^3$
- 64)  $0,002 \text{ km} - 50 \text{ cm} + 322 \text{ mm} = 20 \text{ dm} - 5 \text{ dm} + 3,22 \text{ dm} = 18,2 \text{ dm}$
- 65)  $320 \text{ g} - 90 \text{ dkg} + 1 \text{ 250 mg} = 0,32 \text{ kg} - 0,9 \text{ kg} + 0,001 \text{ 25 kg} = 0,23 \text{ 125 kg}$
- 66)  $1 \text{ 800 s} - 2 \text{ h} + 1,75 \text{ d} = 0,5 \text{ h} - 2 \text{ h} + 42 \text{ h} = 40,5 \text{ h}$

- 67)  $20 \text{ m}^2 + 0,004 \text{ km}^2 + 2\text{ha} = 20 \text{ m}^2 + 4\,000 \text{ m}^2 + 20\,000 \text{ m}^2 = 24\,020 \text{ m}^2$
- 68)  $3,5 \text{ km} - 1\,200 \text{ m} + 4\,050 \text{ dm} = 3,5 \text{ km} - 1,2 \text{ km} + 0,405 \text{ km} = 2,705 \text{ km}$
- 69)  $0,03 \text{ t} - 1\,200 \text{ g} + 3 \text{ kg} = 0,3 \text{ q} - 0,012 \text{ q} + 0,03 \text{ q} = 0,318 \text{ q}$
- 70)  $23 \text{ dl} - 3\,200 \text{ ml} + 0,004 \text{ m}^3 = 2,3 \text{ dm}^3 - 3,2 \text{ dm}^3 + 4 \text{ dm}^3 = 3,1 \text{ dm}^3$
- 71)  $20 \text{ a} + 8 \text{ ha} - 730 \text{ m}^2 = 200\,000 \text{ dm}^2 + 8\,000\,000 \text{ dm}^2 - 73\,000 \text{ dm}^2 = 7\,727\,000 \text{ dm}^2$
- 72)  $32 \text{ min} - 630 \text{ s} + 2\,000 \text{ ms} = 1\,920 \text{ s} - 630 \text{ s} + 2 \text{ s} = 1\,292 \text{ s}$
- 73)  $98 \text{ g} - 340 \text{ mg} + 0,23 \text{ kg} = 98 \text{ g} - 0,34 \text{ g} + 230 \text{ g} = 327,66 \text{ g}$
- 74)  $490 \text{ ml} + 3 \text{ dl} + 1,3 \text{ l} = 0,49 \text{ dm}^3 + 0,3 \text{ dm}^3 + 1,3 \text{ dm}^3 = 2,09 \text{ dm}^3$
- 75)  $320 \text{ mm} - 5 \text{ dm} + 80 \text{ cm} = 0,32 \text{ m} - 0,5 \text{ m} + 0,8 \text{ m} = 0,62 \text{ m}$
- 76)  $0,002 \text{ m}^3 - 3 \text{ l} + 0,2 \text{ hl} = 2 \text{ l} - 3 \text{ l} + 20 \text{ l} = 19 \text{ l}$
- 77)  $0,02 \text{ t} - 20 \text{ q} + 900 \text{ kg} = 20 \text{ kg} - 2\,000 \text{ kg} + 900 \text{ kg} = -1\,080 \text{ kg}$
- 78)  $5,5 \text{ m} + 66 \text{ dm} - 0,023 \text{ km} = 5,5 \text{ m} + 6,6 \text{ m} - 23 \text{ m} = -10,9 \text{ m}$
- 79)  $240 \text{ s} + 3\text{min} + 0,5 \text{ h} = 4 \text{ min} + 3 \text{ min} + 30 \text{ min} = 37 \text{ min}$
- 80)  $50 \text{ m}^2 - 300 \text{ dm}^2 + 0,2 \text{ a} = 50 \text{ m}^2 - 3 \text{ m}^2 + 20 \text{ m}^2 = 67 \text{ m}^2$
- 81)  $50 \text{ g} - 200 \text{ mg} + 3 \text{ dkg} = 0,05 \text{ kg} - 0,0002 \text{ kg} + 0,03 \text{ kg} = 0,0798 \text{ kg}$
- 82)  $250 \text{ mm} + 3 \text{ cm} - 0,02 \text{ m} = 2,5 \text{ dm} + 0,3 \text{ dm} - 0,2 \text{ dm} = 2,6 \text{ dm}$
- 83)  $600 \text{ ml} - 0,2 \text{ dl} + 240 \text{ cm}^3 = 600\,000 \text{ mm}^3 - 200\,000 \text{ mm}^3 + 240\,000 \text{ mm}^3 = 640\,000 \text{ mm}^3$
- 84)  $200 \text{ cm}^2 - 0,3 \text{ dm}^2 + 0,06 \text{ m}^2 = 2 \text{ dm}^2 - 0,3 \text{ dm}^2 + 6 \text{ dm}^2 = 7,7 \text{ dm}^2$
- 85)  $300 \text{ s} + 0,75 \text{ h} + 35 \text{ min} = 5 \text{ min} + 45 \text{ min} + 35 \text{ min} = 85 \text{ min}$
- 86)  $1,2 \text{ t} + 50 \text{ q} + 3\,000 \text{ kg} = 1\,200 \text{ kg} + 5\,000 \text{ kg} + 3\,000 \text{ kg} = 9\,200 \text{ kg}$
- 87)  $6 \text{ km} - 3\,000 \text{ m} + 500 \text{ dm} = 6\,000 \text{ m} - 3\,000 \text{ m} + 50 \text{ m} = 3\,050 \text{ m}$
- 88)  $0,02 \text{ km}^2 + 3 \text{ ha} - 400 \text{ a} = 20\,000 \text{ m}^2 + 30\,000 \text{ m}^2 - 40\,000 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$
- 89)  $800 \text{ mg} - 40 \text{ dkg} + 5\,000 \text{ g} = 0,8 \text{ g} - 400 \text{ g} + 5\,000 \text{ g} = 4\,599,2 \text{ g}$
- 90)  $3\text{d} + 8 \text{ h} + 180 \text{ min} = 72 \text{ h} + 8 \text{ h} + 3 \text{ h} = 83 \text{ h}$
- 91)  $6 \text{ l} + 0,004 \text{ m}^3 + 3\,000 \text{ cm}^3 = 6 \text{ l} + 4 \text{ l} + 3 \text{ l} = 13 \text{ l}$
- 92)  $35 \text{ m} - 400 \text{ dm} + 2\,300 \text{ cm} = 350 \text{ dm} - 400 \text{ dm} + 230 \text{ dm} = 180 \text{ dm}$
- 93)  $90 \text{ s} - 1,5 \text{ min} + 4\,000 \text{ ms} = 90 \text{ s} - 90 \text{ s} + 4 \text{ s} = 4 \text{ s}$
- 94)  $60 \text{ g} + 320 \text{ mg} + 80 \text{ g} = 6 \text{ dkg} + 0,032 \text{ dkg} + 8 \text{ dkg} = 14,032 \text{ dkg}$
- 95)  $2\,000 \text{ mm}^2 + 45 \text{ cm}^2 + 9 \text{ dm}^2 = 20 \text{ cm}^2 + 45 \text{ cm}^2 + 900 \text{ cm}^2 = 965 \text{ cm}^2$
- 96)  $0,2 \text{ km} + 50 \text{ m} - 350 \text{ dm} = 0,2 \text{ km} + 0,05 \text{ km} - 0,035 \text{ km} = 0,215 \text{ km}$
- 97)  $40 \text{ kg} - 3\,000 \text{ g} + 0,2 \text{ q} = 40 \text{ kg} - 3 \text{ kg} + 20 \text{ kg} = 57 \text{ kg}$
- 98)  $590 \text{ ml} + 40 \text{ cl} + 0,8 \text{ l} = 0,59 \text{ dm}^3 + 4 \text{ dm}^3 + 0,8 \text{ dm}^3 = 5,39 \text{ dm}^3$
- 99)  $32 \text{ cm} - 0,02 \text{ m} + 400 \text{ mm} = 3,2 \text{ dm} - 0,2 \text{ dm} + 4 \text{ dm} = 7 \text{ dm}$
- 100)  $90 \text{ min} + 6,5 \text{ h} + 0,25 \text{ d} = 1,5 \text{ h} + 6,5 \text{ h} + 6 \text{ h} = 14 \text{ h}$