# Pracovní list

Již v nejstarších záznamech matematického charakteru nalézáme slovní úlohy, které se nyní řeší rovnicemi. Takové záznamy se nacházejí na hliněných destičkách **…viz tajenka (2000 let př. n. l.),** na papyrech Starého Egypta i v čínských záznamech.



**Tajenka**

**1) 3t – 10 + 6t – 2 = 8t – 10**

a) 22 (I)  b) -2 (R)  c) 3 (U)  d) 2 (A)

**2) 5 . (u – 4) = 2 . (u + 8)**

a) 12 (O)  b) ¾ (E)  c) 0,5 (A)  d) -6 (S)

**3) 14 – 2 . (4 – 2u) = 20 – 3u**

a) 2 (A)  b) 4 (D)  c) -2 (Y)  d) - 4 (P)

**4) 5 . (z – 1) – 3 . (z – 2) = -1**

a) -3 (O)  b) - 1 (Ů)  c) 1 (K)  d) -2 (E)

**5) 2 . (x – 1) – 3 . (x – 2) + 4 . (x – 3) = 19**

a) 5 (B)  b) 9 (N)  c) -4 (K)  d) -7 (V)

**6) 0,3x – 2,5 = 6,5 – 0,15x**

a) 1 (L)  b) 10 (I)  c) 20 (Y)  d) -5 (O)

**7) 7 .(u – 0,6) = 4 . (u + 2,4)**

a) 4 (T)  b) -4,2 (Ď)  c) 4,4 (J)  d) 4,6 (Ň)

LIVEWORKSHEETS

**8)** $x+\frac{x}{6}-1=\frac{x}{3}+5$

a) 6,2 (K)  b) – 7,2 (M)  c) 7 (H)  d) 7,2 (L)

**9)** $\frac{2}{3}\cdot(y+12)+1=2\frac{1}{3}y+1$

a) 5 (T)  b) - 4,6 (D)  c) 4,8 (B)  d) 3,8 (V)

**10)** $(z-4)^2=(z+8)^2$

a) -2 (B)  b) 0 (H)  c) 2 (R)  d) -1 (T)

| Příklad | 10. | 1. | 9. | 6. | 8. | 2. | 7. | 3. | 5. | 4. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tajenka | | | | | | | | | | |

LIVEWORKSHEETS