

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) $5 \cdot (u - 4) = 2 \cdot (u + 8)$

- a) 12 (O) b) $\frac{3}{4}$ (E) c) 0,5 (A) d) -6 (S)

3) $14 - 2 \cdot (4 - 2u) = 20 - 3u$

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

4) $5 \cdot (z - 1) - 3 \cdot (z - 2) = -1$

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

5) $2 \cdot (x - 1) - 3 \cdot (x - 2) + 4 \cdot (x - 3) = 19$

- 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) $7 \cdot (u - 0,6) = 4 \cdot (u + 2,4)$

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



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										