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