

ALGEBROGRAMY

Algebrogram vyřeším tak, že najdu číslice, které jsou schované za písmeny. Každé písmeno představuje jinou číslici od 0 do 9. Za stejná písmena dosazují stejné číslice. Za různá písmena dosazují různé číslice. První číslice vícemístného čísla nesmí být nula. Musím najít všechna řešení. Většinou řešíme metodou pokus-omyl. Úloha $A \cdot A = B$ má jedno řešení $3 \cdot 3 = 9$.

1) Vyřeš algebrogramy. Najdi všechna řešení:

- a) $AB + B = 34$ $32 + 2 = 34$ $27 + 7 = 34$
- b) $AA + B = 45$ $44 + 1 = 45$
- c) $AB + BA = 66$ $15 + 51 = 66$ $24 + 42 = 66$
- d) $KOS + KUK = SOSU$ $981 + 909 = 1810$

2) Vyřeš algebrogramy.

- a) $A \cdot A = BA$ $5 \cdot 5 = 25$ $6 \cdot 6 = 36$
- b) $A \cdot A \cdot A = B$ $2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$
- c) $A \cdot A \cdot A = BCA$ $5 \cdot 5 \cdot 5 = 125$ $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$ $9 \cdot 9 \cdot 9 = 729$
- d) $B \cdot B = B + B$ $2 \cdot 2 = 2 + 2$ $0 \cdot 0 = 0 + 0$

3) Vyřeš algebrogramy.

- a) $23 : A = B$ (2) $23 : 3 = 7$ (2) $23 : 7 = 3$ (2)
- b) $23 : C = D$ (3) $23 : 4 = 5$ (3) $23 : 5 = 4$ (3)
- c) $23 : E = F$ (5) $23 : 6 = 3$ (5) $23 : 9 = 2$ (5)
- d) $23 : G = H$ (6) nemá řešení