

1. Suma cyfr liczby dwucyfrowej równa jest 12. Jeśli do tej liczby dodamy 54, to otrzymamy szukaną liczbę z przestawionymi cyframi . Znajdź tę liczbę

x- cyfra dziesiątek

y- cyfra jedności

$10x + y$ – liczba dwucyfrowa (np. $23 = 2 \cdot 10 + 3$ 2 to cyfra dziesiątek, 3 cyfra jedności)

$10y+x$ – liczba po przestawieniu cyfr (na przykładzie 23...jak przestawimy to jest $32=3 \cdot 10+2$)

UKŁAD RÓWNAŃ: (robię odstępy między równaniami, a Ty połącz te równania klamerką)

$$X+y=12$$

$$10x+y+54 = 10y+x$$

$$X+y=12$$

$$10x-x+y-10y=-54$$

$$X+y=12$$

$$9x-9y=-54/:(-9)$$

$$X+y=12$$

$$-x + y = 6$$

.....dodajemy stronami

$$2y=18/:2$$

$$Y=9$$

$$X+y=12$$

$$X+9=12$$

$$X=12-9$$

$$X=3$$

Rozwiązanie: $x=3, y=9$ Liczba dwucyfrowa to: 39.

SPRAWDZENIE: $3+9=12, 39+54 = 93$ (93 to nasza liczba 39 jak przestawimy cyfry) ☺☺☺k.

