

$2x - 2 = 4x + 12$	$x = -7$
$4x + 5 = 6x - 7$	$x = 6$
$8x + 4 = -4x + 64$	$x = 5$
$0x + 2 = 9x + 29$	$x = -3$
$3x - 6 = 4x + 1$	$x = -7$
$-9x + 7 = -5x + 11$	$x = -1$
$2x + 0 = 9x + 28$	$x = -4$
$8x + 5 = -4x + 17$	$x = 1$
$9x - 5 = -3x - 65$	$x = -5$
$6x - 1 = 3x + 11$	$x = 4$
$10x - 5 = 1x - 50$	$x = -5$
$6x + 6 = -1x - 64$	$x = -10$
$2x + 6 = -8x - 74$	$x = -8$
$4x + 1 = -4x - 55$	$x = -7$

$7x + 8 = -4x - 47$	$x = -5$
$9x - 3 = 3x - 33$	$x = -5$
$7x - 1 = -1x - 17$	$x = -2$
$9x - 9 = 2x - 58$	$x = -7$
$-2x - 8 = 8x + 32$	$x = -4$
$-3x - 7 = -7x + 9$	$x = 4$
$-8x - 2 = 8x + 126$	$x = -8$
$4x - 3 = 8x - 39$	$x = 9$
$-2x + 9 = -9x + 65$	$x = 8$
$3x - 3 = -1x + 9$	$x = 3$
$6x - 3 = 0x + 21$	$x = 4$
$1x - 1 = -5x - 61$	$x = -10$
$2x + 3 = -7x - 78$	$x = -9$
$5x + 7 = -4x - 11$	$x = -2$

$1x + 6 = 5x + 26$	$x = -5$
$-10x + 4 = -1x - 50$	$x = 6$
$9x - 8 = -9x - 44$	$x = -2$
$2x - 1 = 1x + 4$	$x = 5$
$3x - 3 = -3x - 9$	$x = -1$
$-6x + 6 = -2x + 30$	$x = -6$
$-4x - 3 = 5x - 57$	$x = 6$
$8x + 6 = 8x + 6$	$x = -10$
$7x - 9 = 2x + 41$	$x = 10$
$7x + 6 = -10x - 79$	$x = -5$
$5x - 7 = -6x - 73$	$x = -6$
$0x - 2 = -7x - 16$	$x = -2$
$4x - 7 = 5x - 6$	$x = -1$
$4x - 6 = 10x + 0$	$x = -1$

$-9x + 3 = -1x + 59$	$x = -7$
$9x + 8 = -8x - 9$	$x = -1$
$10x + 0 = -5x + 0$	$x = 0$
$-5x - 4 = -9x + 16$	$x = 5$
$7x - 1 = -5x - 61$	$x = -5$
$-3x + 9 = -10x + 2$	$x = -1$
$-4x + 7 = 4x + 63$	$x = -7$
$-6x - 9 = 8x - 93$	$x = 6$
$6x + 7 = -6x - 41$	$x = -4$
$0x - 5 = 4x + 35$	$x = -10$
$-10x + 8 = -1x - 28$	$x = 4$
$-1x + 3 = -3x - 15$	$x = -9$
$7x + 10 = -9x + 122$	$x = 7$
$-3x + 4 = -8x + 24$	$x = 4$

$9x + 4 = -41$	$x = -5$
$10x + 16 = 76$	$x = 6$
$-8x - 5 = -29$	$x = 3$
$7x - 2 = -65$	$x = -9$
$-5x + 3 = -37$	$x = 8$
$-4x + 2 = -22$	$x = 6$
$-3x - 8 = 7$	$x = -5$
$-7x - 11 = 17$	$x = -4$
$3x - 7 = -37$	$x = -10$
$5x + 0 = 45$	$x = -14$
$-6x + 4 = -8$	$x = 8$
$8x + 3 = -5$	$x = -4$
$3x - 4 = 8$	$x = -11$
$8x + 2 = -6$	$x = -5$

$-3x - 1 = -7$	$x = 2$
$-3x - 5 = 1$	$x = -2$
$7x + 7 = 7$	$x = 0$
$0x + 8 = 8$	$x = 8$
$9x + 2 = -61$	$x = -7$
$3x + 2 = -1$	$x = -1$
$4x + 9 = 29$	$x = 5$
$-8x - 18 = 62$	$x = -10$
$2x + 8 = 20$	$x = 6$
$8x + 9 = 65$	$x = -6$
$7x + 6 = 20$	$x = -3$
$1x + 4 = 11$	$x = -4$
$9x - 4 = 41$	$x = -18$
$2x + 4 = -12$	$x = 10$

$-3x - 12 = 15$	$x = -9$
$-7x - 10 = 11$	$x = -3$
$-5x + 2 = -33$	$x = 7$
$5x - 1 = -31$	$x = -6$
$6x - 2 = -50$	$x = -8$
$5x - 4 = -49$	$x = -9$
$1x + 6 = 11$	$x = 5$
$-3x + 0 = -9$	$x = 3$
$0x - 3 = -3$	$x = -3$
$0x - 2 = -2$	$x = -1$
$-7x + 6 = -22$	$x = 9$
$-1x + 5 = 9$	$x = 10$
$-3x - 7 = 8$	$x = 1$
$5x + 1 = 51$	$x = -14$

0,1

ax+b=c

$-0,6x - 0,1 = -0,4$	$x = 0,5$
$0,8x + 1,6 = 2,24$	$x = 0,8$
$-0,6x + 0,1 = -0,32$	$x = 0,7$
$0,9x + 0,2 = -0,43$	$x = -0,7$
$0,8x + 1,2 = 1,52$	$x = 0,4$
$-0,8x - 0,3 = -0,7$	$x = 0,5$
$-1x - 1,6 = -1$	$x = -0,6$
$1x + 1,8 = 2,6$	$x = 0,8$
$-0,3x + 0 = -0,09$	$x = 0,3$
$0,3x - 0,9 = -1,14$	$x = -0,4$
$-0,2x + 0,3 = 0,16$	$x = -0,2$
$0,7x + 0,7 = 1,4$	$x = -1$
$-0,1x + 0,7 = 0,8$	$x = 1,8$
$0,3x - 1 = -0,76$	$x = -2,1$



$0,6x + 1,1 = 1,4$	$x = 0,5$
$-0,8x - 0,4 = -0,72$	$x = 0,4$
$0,4x + 0,6 = 0,68$	$x = 0,2$
$0,6x - 0,2 = -0,68$	$x = -0,8$
$0,8x + 0,2 = -0,28$	$x = -0,6$
$0,2x - 0,3 = -0,4$	$x = -0,5$
$-0,8x - 0,6 = -0,76$	$x = 0,2$
$1x + 1,4 = 1,8$	$x = 0,4$
$0,6x - 0,1 = -0,52$	$x = -0,7$
$1x - 0,3 = 0$	$x = -1,6$
$-1x + 0,3 = -0,4$	$x = 0,6$
$0,5x + 0,3 = 0,6$	$x = -0,8$
$-0,6x + 0,5 = 1,04$	$x = 2$
$-0,2x - 0,3 = -0,3$	$x = -0,1$

# Lineární rovnice

.

# Řeš rovnici a proved' zkoušku

1.  $4x - 2 = 3x + 10$

2.  $15y + 12 = 6y - 15$

3.  $13 - 3z = 8z + 2$

4.  $20x - 30 = 50x + 90$

5.  $2y + 8 + y - 2 = 2y - 3$

6.  $3 + 5d = 11 + 4d$

7.  $3t - 18 = 4t - 16$

8.  $5y - 9 = 7y - 13$

# Řeš rovnici a proved' zkoušku

9.  $8x - 5 - 2x + 1 = 5x - 1$

10.  $6 + 8r - 2 = 6 + 5r - 5$

11.  $25 + 9k - 30 = 6k - 20$

12.  $14b + 11 - 3b = 7b - 5$

13.  $x - 7 + 8x = 8x - 3 - 4x$

14.  $3a - 20 + 6a - 2 = 8a - 10 + 2a$

15.  $8t - 24 + 12t - 6 = 32t - 16 - 12t - 14$

16.  $7m + 35 + 12m - 21 = 43m + 18 - 24m$

# Řeš rovnici a proved' zkoušku

17.  $15(y + 2) = 6(2y + 7)$

18.  $8(9 + 2p) = 5(2 - 3p)$

19.  $0,5(u + 8) = 0,25(20 - 2u)$

20.  $2(r - 1) + 4(r - 3) = 2(r + 5) + 3(r - 2)$

21.  $2(z - 1) - 5 = 3(3 + z) + z$

22.  $4(x - 1) - x = 3(1 + x) - 7$

23.  $4(3n + 2) = 5(2n - 7) + n$

24.  $13(y - 0,1) = 6(2y + 0,1)$

# Řeš rovnici a proved' zkoušku

$$25. \quad 8(m - 3) + 6(2m - 1) = 8(4m - 2) - 2(6m + 7)$$

$$26. \quad 5(a - 3) - 3(a - 2) = 2(a - 12) - 1$$

$$27. \quad 6x - 5(2x - 7) - 4(7x + 4) = 23(2 - x)$$

$$28. \quad 4y - 3(20 - y) = 6y - 7(11 - y) - 1$$

# Zdroje:

- TREJBAL, Josef. *Sbírka úloh z matematiky pro 7. ročník základní školy: Pomocná kniha pro žáky*. Praha: SPN, 1992. Učebnice pro základní školy. ISBN 80-04-25671-6.