

ROZWIĄZYWANIE RÓWNAŃ

Rozwiąż równania znajdujące się na oddzielnych kartkach oznaczonych poziomami trudności oraz literami alfabetu. Otrzymane rozwiązanie wskaże Ci miejsce w haśle, w które należy wpisać literę z karty danego równania.

Uwaga!!! Nie wszystkie litery alfabetu zostały wykorzystane w haśle.

Karty z równaniami oznaczono poziomami od 1 (najłatwiejszego) do 6 (najtrudniejszego).

$$\frac{-2}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{1\frac{3}{8}}{\quad} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{-3\frac{1}{3}}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{-1}{\quad} \quad \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{1,1}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{1,1}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{6\frac{1}{5}}{\quad} \quad \frac{6}{\quad} \quad \frac{-3\frac{1}{3}}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{0,25}{\quad} \quad \frac{11}{\quad} \quad \frac{1,1}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{6\frac{1}{5}} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{1}{14} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{-1}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{34}{\quad}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{3\frac{3}{4}}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{3\frac{1}{4}}{\quad} \quad \frac{11}{\quad} \quad \frac{-6}{\quad} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{34}{\quad} \quad \frac{11}{\quad} \quad \frac{1,1}{\quad} \quad \frac{-10}{\quad} \quad \frac{-3\frac{1}{3}}{\quad} \quad \frac{34}{\quad} \quad \frac{2}{\quad}$$



ROZWIĄZYWANIE RÓWNAŃ

Rozwiąż równania znajdujące się na oddzielnych kartkach oznaczonych poziomami trudności oraz literami alfabetu. Otrzymane rozwiązanie wskaże Ci miejsce w haśle, w które należy wpisać literę z karty danego równania.

Uwaga!!! Nie wszystkie litery alfabetu zostały wykorzystane w haśle.

Karty z równaniami oznaczono poziomami od 1 (najłatwiejszego) do 6 (najtrudniejszego).

$$\frac{-2}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{1\frac{3}{8}}{\quad} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{-3\frac{1}{3}}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{-1}{\quad} \quad \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{1,1}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{1,1}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{6\frac{1}{5}}{\quad} \quad \frac{6}{\quad} \quad \frac{-3\frac{1}{3}}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{5}{\quad}$$

$$\frac{0,25}{\quad} \quad \frac{11}{\quad} \quad \frac{1,1}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{6\frac{1}{5}} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{1}{14} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{-1}{\quad} \quad \frac{-1}{4} \quad \frac{34}{\quad}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{3\frac{3}{4}}{\quad} \quad \frac{7}{\quad} \quad \frac{0,25}{\quad} \quad \frac{3\frac{1}{4}}{\quad} \quad \frac{11}{\quad} \quad \frac{-6}{\quad} \quad \frac{5}{\quad} \quad \frac{34}{\quad} \quad \frac{11}{\quad} \quad \frac{1,1}{\quad} \quad \frac{-10}{\quad} \quad \frac{-3\frac{1}{3}}{\quad} \quad \frac{34}{\quad} \quad \frac{2}{\quad}$$



POZIOM 1	 $x + 5 = 12$ A 1	POZIOM 1	 $2x = 13$ A 2
POZIOM 1	 $x - 3 = 10$ B 3	POZIOM 1	 $3x = 18$ C 4
POZIOM 1	 $\frac{x}{2} = 5$ C 5	POZIOM 1	 $\frac{6x}{4} = \frac{1}{2}$ D 6
POZIOM 2	 $2(x + 3) = 16$ E 7	POZIOM 2	 $3(x - 5,5) = 12$ E 8
POZIOM 2	 $4(x + 1) = 20$ F 9	POZIOM 2	 $\frac{1}{2}(x - 4) = 15$ G 10
POZIOM 2	 $3x(x - 2) = 3x^2 - 18$ H 11	POZIOM 2	 $-3(2 - x) = 4x - 5$ I 12
POZIOM 3	 $(x + 2)(x - 3) = x^2$ J 13	POZIOM 3	 $(x - 4)(x + 1) = 2 + x^2$ K 14
POZIOM 3	 $(x + 5)(x - 2) = x^2 - x + 5$ L 15	POZIOM 3	 $(3x - 1)(2x + 3) = x(2,5 + 6x)$ L 16
POZIOM 3	 $(7x - 6)(2 - x) = -7x^2 + 10$ M 17	POZIOM 3	 $8x^2 - 5 = (4x + 2)(2x - 4)$ N 18

POZIOM 4	 $\frac{x+3}{4} = 6$  19	POZIOM 4	 $\frac{x-5}{3} = 2$  20
POZIOM 4	 $\frac{2x}{5} + 7 = 3$  21	POZIOM 4	 $\frac{3x-7}{2} = \frac{1}{2}$  22
POZIOM 4	 $\frac{0,5-3x}{4} = x$  23	POZIOM 5	 $\frac{2(x+3)}{5} = 2\frac{1}{5}$  24
POZIOM 5	 $\frac{(2-x)(2x+1)}{2} = -x^2$  25	POZIOM 5	 $\frac{x(4-x)}{2} = \frac{1}{2}(1-x^2)$  26
POZIOM 5	 $\frac{3(2-x)}{6} = x-2$  27	POZIOM 5	 $5-x = \frac{1}{2}(6x-2)$  28
POZIOM 6	 $\frac{x-1}{3} + \frac{2(x+2)}{5} = 6\frac{1}{3}$  29	POZIOM 6	 $\frac{2(x-5)}{7} + \frac{x+3}{14} = 1$  30
POZIOM 6	 $\frac{8-x}{4} - \frac{x+5}{2} = 2$  31	POZIOM 6	 $\frac{(x-1)(x+1)}{2} = \frac{x^2-3}{3} + \frac{x^2+3x}{6}$  32
POZIOM 6	 $\frac{(x-1)^2}{2} = \frac{(1,5x-2)(x+2)}{3}$  33		

ROZWIĄZANIE

K A Ż D E Z A D A N I E
 -2 7 $1\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$ 5 $-3\frac{1}{3}$ 7 $\frac{1}{3}$ 7 $-\frac{1}{4}$ -1 5

M A T E M A T Y C Z N E
 $1,1$ 7 $0,25$ 5 $1,1$ 7 $0,25$ $6\frac{1}{5}$ 6 $-3\frac{1}{3}$ $-\frac{1}{4}$ 5

T O M A Ł Y T R E N I N G
 $0,25$ 11 $1,1$ 7 $\frac{2}{3}$ $6\frac{1}{5}$ $0,25$ $\frac{1}{14}$ 5 $-\frac{1}{4}$ -1 $-\frac{1}{4}$ 34

D L A T W O J E G O M Ó Z G U
 $\frac{1}{3}$ $3\frac{3}{4}$ 7 $0,25$ $3\frac{1}{4}$ 11 -6 5 34 11 $1,1$ -10 $-3\frac{1}{3}$ 34 2

- | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $A = 7$ | 10) $G = 34$ | 18) $N = -\frac{1}{4}$ | 26) $T = 0,25$ |
| 2) $A_1 = 6,5$ | 11) $H = 3$ | 19) $\acute{N} = 21$ | 27) $U = 2$ |
| 3) $B = 13$ | 12) $I = -1$ | 20) $O = 11$ | 28) $W = 3\frac{1}{4}$ |
| 4) $C = 6$ | 13) $J = -6$ | 21) $\acute{O} = -10$ | 29) $X = 8$ |
| 5) $\acute{C} = 10$ | 14) $K = -2$ | 22) $P = 2\frac{2}{3}$ | 30) $Y = 6\frac{1}{5}$ |
| 6) $D = \frac{1}{3}$ | 15) $L = 3\frac{3}{4}$ | 23) $R = \frac{1}{14}$ | 31) $Z = -3\frac{1}{3}$ |
| 7) $E = 5$ | 16) $\acute{L} = \frac{2}{3}$ | 24) $S = 2,5$ | 32) $\acute{Z} = 1$ |
| 8) $E_1 = 0,5$ | 17) $M = 1,1$ | 25) $\acute{S} = -\frac{2}{3}$ | 33) $\acute{Z} = 1\frac{3}{8}$ |
| 9) $F = 4$ | | | |