

GRUPA 1



SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$3(x + 1) = 5x - 7$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ć**.

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

$$3(4 + x) - (2x - 1) = 3(x + 4) - 1$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **A**.

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(2 - x)(x + 3) + x^2 = 0$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ł**.

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 45% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 11 mniej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie?

Pod wynikiem zadania ukryła się literka **M**.

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$2x - 3 = \frac{x + 15}{2}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **R**.

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x - 1}{8} = \frac{x + 1}{7}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ż**.

GRUPA 2



SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$3x - 5 = 7(1 + x)$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **E**.

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

$$4(3 + x) - (3x - 1) = 3(x + 2) + 3$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **B**.

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(3 + x)(6 - 5x) = 18 - 5x^2$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **L**.

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 65% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 7 mniej niż dziewcząt. Ile chłopców jest w tej klasie?

Pod wynikiem zadania ukryła się literka **N**.

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$3x - 4 = \frac{x - 33}{2}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **S**.

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x + 3}{5} = \frac{x - 9}{2}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ż**.

GRUPA 3



SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$4(x + 1) = 5x - 7$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **F**.

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

$$2(4 + x) - (3x - 1) = 2(x + 4) + 4$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **P**.

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(2 + x)(3 + 4x) = 4x^2 + 50$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **K**.

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 75% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 4 mniej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie?

Pod wynikiem zadania ukryła się literka **Ń**.

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$2x - 3 = \frac{12 - 3x}{3} + 20$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ś**.

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x + 10}{6} = \frac{x + 10}{2}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Z**.

SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$3x - 9 = 5(1 + x)$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **G**.

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

$$2(3 + x) - (4x - 1) = 4(x + 3) + 7$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **C**.

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(4 + x)(8 + 3x) = 3x^2 - 48$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **J**.

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 55% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 9 mniej niż dziewcząt. Ile osób liczy klasa?

Pod wynikiem zadania ukryła się literka **O**.

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$2x - 3 = \frac{17 - x}{3} + 10$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **T**.

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x - 8}{6} = \frac{x - 1}{5}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Y**.

SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$3(x - 9) = 5 + 5x$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **H**.

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

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

Pod wynikiem równania kryje się literka **D**.

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(5 - x)(5 - 7x) = 7x^2 - 95$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **I**.

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 75% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 4 mniej niż dziewcząt. Ile chłopców jest w tej klasie?

Pod wynikiem zadania ukryła się literka **Ó**.

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$3x - 2 = \frac{3x - 2}{5} - 16$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **U**.

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x - 9}{3} = \frac{x - 3}{6}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **W**.

SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$3(x + 1) = 5x - 7$$

5

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ć**.

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

$$3(4 + x) - (2x - 1) = 3(x + 4) - 1$$

1

Pod wynikiem równania ukryła się literka **A**.

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(2 - x)(x + 3) + x^2 = 0$$

6

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ł**.

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 45% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 11 mniej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie?

Pod wynikiem zadania ukryła się literka **M**.

20

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$2x - 3 = \frac{x + 15}{2}$$

7

Pod wynikiem równania ukryła się literka **R**.

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x - 1}{8} = \frac{x + 1}{7}$$

-15

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ż**.

SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$3x - 5 = 7(1 + x)$$

-3Pod wynikiem równania ukryła się literka **E**.

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

$$4(3 + x) - (3x - 1) = 3(x + 2) + 3$$

2Pod wynikiem równania ukryła się literka **B**.

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(3 + x)(6 - 5x) = 18 - 5x^2$$

0Pod wynikiem równania kryje się literka **L**.

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 65% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 7 mniej niż dziewcząt. Ile chłopców jest w tej klasie?

13Pod wynikiem zadania ukryła się literka **N**.

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$3x - 4 = \frac{x - 33}{2}$$

-5Pod wynikiem równania ukryła się literka **S**.

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x + 3}{5} = \frac{x - 9}{2}$$

17Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ż**.

SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNAŃ

ZAD. 1 Rozwiąż równanie.
$$4(x + 1) = 5x - 7$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **F**. **11**

ZAD. 2 Rozwiąż równanie.
$$2(4 + x) - (3x - 1) = 2(x + 4) + 4$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **P**. **-1**

ZAD. 3 Rozwiąż równanie.
$$(2 + x)(3 + 4x) = 4x^2 + 50$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **K**. **4**

ZAD. 4 W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 75% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 4 mniej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie?
Pod wynikiem zadania ukryła się literka **Ń**. **16**

ZAD. 5 Rozwiąż równanie.
$$2x - 3 = \frac{12-3x}{3} + 20$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Ś**. **9**

ZAD. 6 Rozwiąż równanie.
$$\frac{x+10}{6} = \frac{x+10}{2}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Z**. **-10**

SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNAŃ

ZAD. 1 Rozwiąż równanie.
$$3x - 9 = 5(1 + x)$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **G**. **-7**

ZAD. 2 Rozwiąż równanie.
$$2(3 + x) - (4x - 1) = 4(x + 3) + 7$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **C**. **-2**

ZAD. 3 Rozwiąż równanie.
$$(4 + x)(8 + 3x) = 3x^2 - 48$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **J**. **-4**

ZAD. 4 W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 55% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 9 mniej niż dziewcząt. Ile osób liczy klasa?
Pod wynikiem zadania ukryła się literka **O**. **31**

ZAD. 5 Rozwiąż równanie.
$$2x - 3 = \frac{17-x}{3} + 10$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **T**. **8**

ZAD. 6 Rozwiąż równanie.
$$\frac{x-8}{6} = \frac{x-1}{5}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **Y**. **-34**

SZTAFETA ZADANIOWA - RÓWNANIA

ZAD. 1

Rozwiąż równanie.

$$3(x - 9) = 5 + 5x$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **H**.**-16**

ZAD. 2

Rozwiąż równanie.

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

Pod wynikiem równania kryje się literka **D**.**-9**

ZAD. 3

Rozwiąż równanie.

$$(5 - x)(5 - 7x) = 7x^2 - 95$$

Pod wynikiem równania kryje się literka **I**.**3**

ZAD. 4

W pewnej klasie liczba chłopców stanowi 75% liczby dziewcząt. Chłopców w tej klasie jest o 4 mniej niż dziewcząt. Ile chłopców jest w tej klasie?

Pod wynikiem zadania ukryła się literka **Ó**.**12**

ZAD. 5

Rozwiąż równanie.

$$3x - 2 = \frac{3x - 2}{5} - 16$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **U**.**-6**

ZAD. 6

Rozwiąż równanie.

$$\frac{x - 9}{3} = \frac{x - 3}{6}$$

Pod wynikiem równania ukryła się literka **W**.**15**

PUNKTACJA

Nr zadania	GRUPA 1		GRUPA 2		GRUPA 3		GRUPA 4		GRUPA 5	
	Zwrot	Prawidłowo	Zwrot	Prawidłowo	Zwrot	Prawidłowo	Zwrot	Prawidłowo	Zwrot	Prawidłowo
Zad. 1										
Zad. 2										
Zad. 3										
Zad. 4										
Zad. 5										
Zad. 6										
Skład grupy										
Suma punktów										

Zwrot zadania do poprawy: -1 pkt

Prawidłowo rozwiązane zadanie: 2 pkt

ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami. Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

Wygrywasz:

-5	-10	-3	7	31	4	3

-6	9	20	3	-3	-2	-16

13	1	-6	-2	-10	-34	-2	3	-3	0	1



ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami. Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

Wygrywasz:

-10	15	31	0	13	3	-3	13	3	-3

-10	-1	7	1	-2	-34

-9	31	20	31	15	-3	-4



ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami. Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

Wygrywasz:

-9	31	-9	1	8	4	31	15	-34

-1	-6	13	4	8	13	1



-5	-1	7	1	15	-9	-10	3	1	13	3	-3

ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami. Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

Wygrywasz:

-10	15	31	0	13	3	-3	13	3	-3



-10

4	1	7	8	4	12	15	4	3

ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

Wygrywasz:



4	31	6	31

7	1	8	-6	13	4	31	15	-3

13	1

-5	-1	7	1	15	-9	-10	3	1	13

ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami. Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

Wygrywasz:

-6	9	-2	3	-5	4

-9	6	31	13	3

13	1	-6	-2	-10	-34	-2	3	-3	0	1



ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami. Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

Wygrywasz:

-5	-1	7	12	2	-6	-4

-4	-3	-5	-10	-2	-10	-3

7	1	-10



ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

ODPOWIEDZI

Wygrywasz:

S	Z	E	R	O	K	I
-5	-10	-3	7	31	4	3

U	Ś	M	I	E	C	H
-6	9	20	3	-3	-2	-16

N	A	U	C	Z	Y	C	I	E	L	A
13	1	-6	-2	-10	-34	-2	3	-3	0	1



ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

ODPOWIEDZI

Wygrywasz:

Z	W	O	L	N	I	E	N	I	E
-10	15	31	0	13	3	-3	13	3	-3

Z	P	R	A	C	Y
-10	-1	7	1	-2	-34

D	O	M	O	W	E	J
-9	31	20	31	15	-3	-4



ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

ODPOWIEDZI

Wygrywasz:

D	O	D	A	T	K	O	W	Y
-9	31	-9	1	8	4	31	15	-34

P	U	N	K	T	N	A
-1	-6	13	4	8	13	1



S	P	R	A	W	D	Z	I	A	N	I	E
-5	-1	7	1	15	-9	-10	3	1	13	3	-3

ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

ODPOWIEDZI

Wygrywasz:

Z	W	O	L	N	I	E	N	I	E
-10	15	31	0	13	3	-3	13	3	-3



Z
-10

K	A	R	T	K	Ó	W	K	I
4	1	7	8	4	12	15	4	3

ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

ODPOWIEDZI

Wygrywasz:



K	O	Ł	O
4	31	6	31

R	A	T	U	N	K	O	W	E
7	1	8	-6	13	4	31	15	-3

N	A
13	1

S	P	R	A	W	D	Z	I	A	N
-5	-1	7	1	15	-9	-10	3	1	13

ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

ODPOWIEDZI

Wygrywasz:

U	Ś	C	I	S	K
-6	9	-2	3	-5	4

D	Ł	O	N	I
-9	6	31	13	3

N	A	U	C	Z	Y	C	I	E	L	A
13	1	-6	-2	-10	-34	-2	3	-3	0	1



ZŁAM KOD I WYGRAJ

Każdej literze alfabetu przypisano liczbę z rozwiązania zadań z równaniami.
Odszyfruj jakim literom odpowiadają liczby zapisane i odszyfruj ukryte hasło.

ODPOWIEDZI

Wygrywasz:

S	P	R	Ó	B	U	J
-5	-1	7	12	2	-6	-4

J	E	S	Z	C	Z	E
-4	-3	-5	-10	-2	-10	-3

R	A	Z
7	1	-10



Plansza do odkodowania:

Plansza do odkodowania

*Nad literami wpisz liczby
uzyskane z obliczeń*

A	B	C	Ć	D	E	F	G	H
I	J	K	L	Ł	M	N	Ń	O
Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y
			<i>Po wpisaniu wszystkich liter sprawdź ich poprawność. Wciśnij przycisk SPRAWDŹ</i>					
Z	Ż	Ź	✓ SPRAWDŹ					

Plansza została przygotowana w Genial.ly i znajduje się pod linkiem:

<https://view.genial.ly/618989bce808c40d6921c2e5/presentation-rownania-plansza-do-odkodowania-kl-8>

Prawidłowo odkodowana plansza:

Plansza do odkodowania

*Nad literami wpisz liczby
uzyskane z obliczeń*

1	2	-2	5	-9	-3	11	-7	-16
A	B	C	Ć	D	E	F	G	H
3	-4	4	0	6	20	13	16	31
I	J	K	L	Ł	M	N	Ń	O
12	-1	7	-5	9	8	-6	15	-34
Ó	P	R	S	Ś	T	U	W	Y
-10	17	-15						
Z	Ż	Ź						

*Po wpisaniu wszystkich liter sprawdź ich poprawność.
Wciśnij przycisk SPRAWDŹ*

✓ SPRAWDŹ

✓