

Grafika do wyświetlenia na tablicę interaktywną.
Do każdego celu uczniowie mają do wyboru jedną z dwóch aktywności:

LICZBY SPEŁNIAJĄCE RÓWNANIA

Potrafę zapisać
równanie na
podstawie tekstu.

PARY



MATZOO

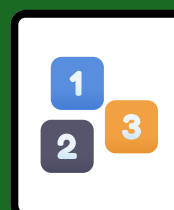


Potrafę odgadnąć
rozwiązanie prostego
równania.

MATZOO



NUMBER
TILES



Potrafę sprawdzić, czy
dana liczba spełnia
równanie.

KOLOROWANKA



PRAWDA/
FAŁSZ



Potrafę rozpoznać
równania sprzeczne i
tożsamościowe.

SORTOWANIE



LABIRYNT



1

Suma liczb x i 7
jest równa 4.

$$x : 8 = 3$$

B

2

Liczba 5
pomniejszona o
liczbę x jest
równa 9.

$$x : 2 = 6$$

O

3

Iloraz liczby x i
sumy liczb x i 2
jest równy 6.

$$x + 7 = 4$$

L

4

5% liczby x jest
równe 10.

$$5 - x = 9$$

K

5

Liczba x jest o 5
większa od liczby
 q .

$$8x = 3$$

A

6

Liczba o 5%
większa od x jest
równa 10.

$$x : (x + 2) = 6$$

H

7

Liczba o 5%
mniejsza od x jest
równa 10.

$$x + 5x = 9$$

S

8

Liczba 17 jest o 3
większa od x .

$$0,05x = 10$$

P

9

Różnica liczb x i 7
jest równa 4.

$$1,05x = 10$$

J

10

Liczba 17 jest o 3
mniejsza od x .

$$x - 7 = 4$$

G

11

Iloczyn liczb x i 8
jest równy 3.

$$x(x - 9) = 4$$

F

12

Iloczyn liczby x
oraz liczby x
pomniejszonej o 9
jest równy 4.

$$x + 5 = 2x$$

R

13

Iloczyn liczb x i 2
jest równy 6.

$$x - 3 = 17$$

N

14

Iloraz liczby x
przez 8 jest
równy 3.

$$x + 3x = 7$$

M

15

Iloraz liczby x
przez liczbę 2 jest
równy 6.

$$0,95x = 10$$

E

16

Suma liczby x i
iloczynu liczb 3 i x
jest równa 7.

$$x + 3 = 17$$

D

17

Suma liczby x i
liczby 5 jest
równa podwojonej
liczbie x .

$$x - 5 = 9$$

I

18

Suma liczby x i
iloczynu liczb 5 i x
jest równa 9.

$$2x = 6$$

C

Imię: _____ Data: _____

PARY

Instrukcja: Połącz karty w pary i zapisz odpowiedzi.

NR	LITERA	✓ lub ✗
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

NR	LITERA	✓ lub ✗
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Imię: _____ Data: _____

PARY

Instrukcja: Połącz karty w pary i zapisz odpowiedzi.

NR	LITERA	✓ lub ✗
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

NR	LITERA	✓ lub ✗
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Imię: _____

Data: _____

PARY - zapisywanie równań

Instrukcja: Połącz karty w pary i zapisz odpowiedzi.

NR	LITERA	✓ lub ✗
1	L	
2	K	
3	H	
4	P	
5	I	
6	J	
7	E	
8	D	
9	G	

NR	LITERA	✓ lub ✗
10	N	
11	A	
12	F	
13	C	
14	B	
15	O	
16	M	
17	R	
18	S	

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\square \cdot 1 = 7 + \square$$

$$36 \div \square = 2 \cdot \square + 2$$

$$\square + \square \cdot 3 = 16 - 2$$

$$2 \cdot \square - 13 = 30 \div \square$$

$$3 \cdot 4 = \square \cdot \square + 4$$

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\boxed{7} \cdot 1 = 7 + \boxed{0}$$

$$36 \div \boxed{3} = 2 \cdot \boxed{5} + 2$$

$$\boxed{2} + \boxed{4} \cdot 3 = 16 - 2$$

$$2 \cdot \boxed{9} - 13 = 30 \div \boxed{6}$$

$$3 \cdot 4 = \boxed{1} \cdot \boxed{8} + 4$$

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\square + 5 = 10 \div \square$$

$$50 \div \square = 2 \cdot \square - 8$$

$$\square + \square \cdot 4 = 24 - 4$$

$$4 \cdot \square - 10 = 18 \div \square$$

$$5 \cdot 5 = \square \cdot \square + 1$$

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\boxed{0} + 5 = 10 \div \boxed{2}$$

$$50 \div \boxed{5} = 2 \cdot \boxed{9} - 8$$

$$\boxed{8} + \boxed{3} \cdot 4 = 24 - 4$$

$$4 \cdot \boxed{7} - 10 = 18 \div \boxed{1}$$

$$5 \cdot 5 = \boxed{4} \cdot \boxed{6} + 1$$

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\square - 3 = 30 \div \square$$

$$15 \div \square = 7 \cdot \square + 5$$

$$\square + \square \cdot 6 = 8 + 7$$

$$1 \cdot \square - 4 = 6 \div \square$$

$$3 \cdot 7 = \square \cdot \square + 1$$

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\boxed{8} - 3 = 30 \div \boxed{6}$$

$$15 \div \boxed{3} = 7 \cdot \boxed{0} + 5$$

$$\boxed{9} + \boxed{1} \cdot 6 = 8 + 7$$

$$1 \cdot \boxed{7} - 4 = 6 \div \boxed{2}$$

$$3 \cdot 7 = \boxed{4} \cdot \boxed{5} + 1$$

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\square - 6 = 21 \div \square$$

$$24 \div \square = 4 \cdot \square - 1$$

$$\square + \square \cdot 2 = 20 - 4$$

$$6 \cdot \square + 5 = 25 \div \square$$

$$5 \cdot 2 = \square \cdot \square + 4$$

NUMBER TILES

równania

INSTRUKCJA: Ułóż płytki z cyframi od 0 do 9 w odpowiednie miejsca. Użyj każdej cyfry tylko raz.

$$\boxed{9} - 6 = 21 \div \boxed{7}$$

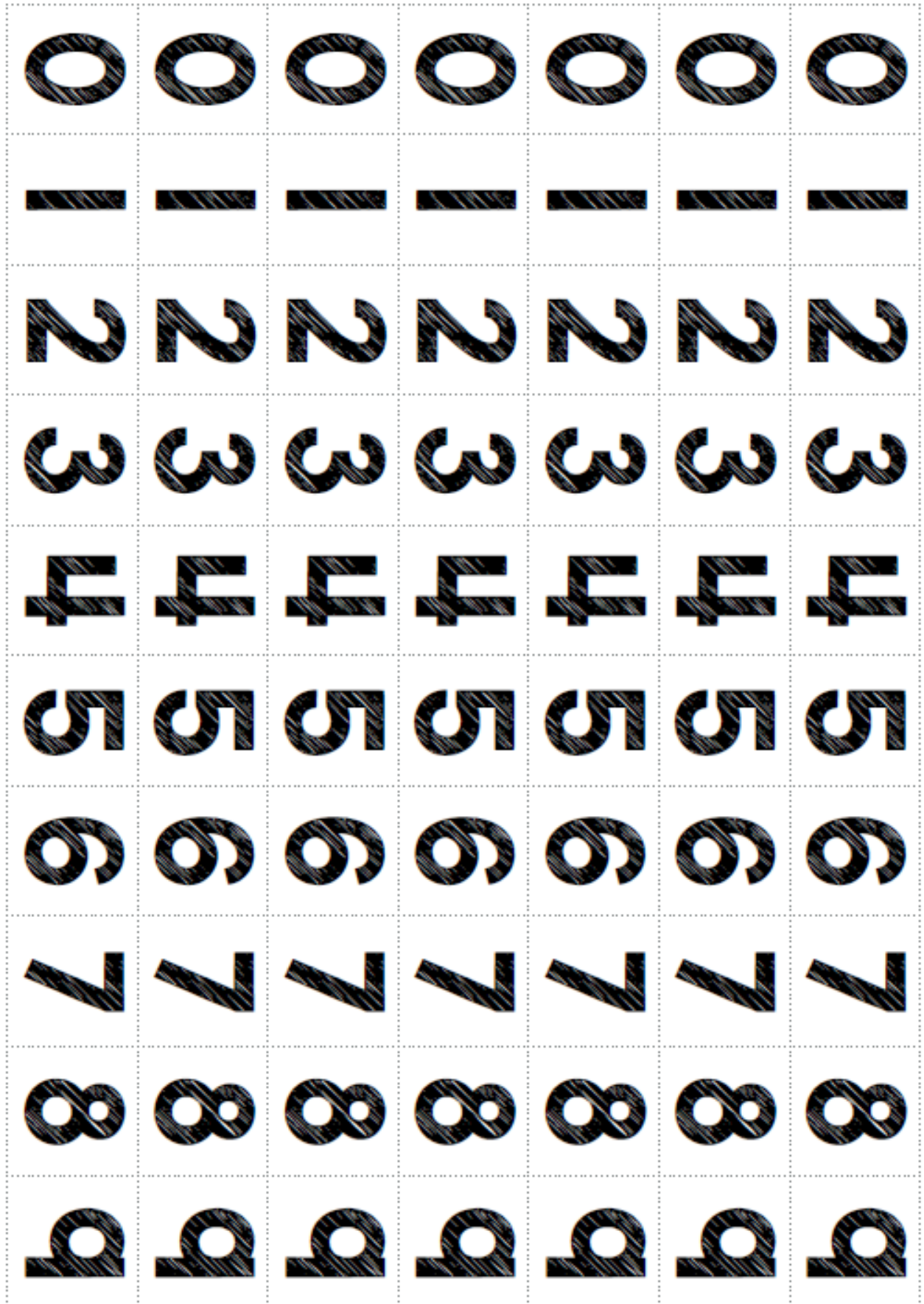
$$24 \div \boxed{8} = 4 \cdot \boxed{1} - 1$$

$$\boxed{4} + \boxed{6} \cdot 2 = 20 - 4$$

$$6 \cdot \boxed{0} + 5 = 25 \div \boxed{5}$$

$$5 \cdot 2 = \boxed{3} \cdot \boxed{2} + 4$$

Uczniowie mogą użyć drewnianych płytek z cyframi, lub można wyciąć i zalaminować tą stronę.



Imię: _____

Data: _____

KOLOROWANKA

równania



Instrukcja: Rozwiąż każde pytanie. Użyj koloru odpowiadającego twojej odpowiedzi aby pokolorować obrazek.

1	4	10	7	7	7	7	10	4	1
4	10	1	7	7	7	7	1	10	4
10	1	4	7	7	5	7	9	2	10
1	7	10	10	10	2	10	9	1	4
4	5	7	1	4	9	2	5	4	1
4	1	5	8	2	5	6	2	1	4
1	4	2	5	9	5	U	9	4	10
3	8	5	2	5	5	3	3	8	3
8	3	5	9	3	9	2	8	3	8
3	8	3	8	8	3	8	3	8	3

Imię: _____

Data: _____

KOLOROWANKA

równania



Instrukcja: Rozwiąż każde pytanie. Użyj koloru odpowiadającego twojej odpowiedzi aby pokolorować obrazek.

1	4	10	7	7	7	7	10	4	1
4	10	1	7	7	7	7	1	10	4
10	1	4	7	7	5	7	9	2	10
1	7	10	10	10	2	10	9	1	4
4	5	7	1	4	9	2	5	4	1
4	1	5	8	2	5	6	2	1	4
1	4	2	5	9	5	U	9	4	10
3	8	5	2	5	5	3	3	8	3
8	3	5	9	3	9	2	8	3	8
3	8	3	8	8	3	8	3	8	3

Imię: _____

Data: _____

Imię: _____

Data: _____

KOLOROWANKA

równania



Instrukcja: Rozwiąż każde pytanie. Użyj koloru odpowiadającego twojej odpowiedzi aby pokolorować obrazek.

1	4	10	7	7	7	7	10	4	1
4	10	1	7	7	7	7	1	10	4
10	1	4	7	7	5	7	9	2	10
1	7	10	10	2	10	10	9	1	4
4	5	7	1	4	9	2	5	4	1
4	1	5	8	2	5	6	2	1	4
1	4	2	5	9	5	5	9	4	10
3	8	5	2	5	5	3	3	8	3
8	3	5	9	3	9	2	8	3	8
3	8	3	8	8	3	8	3	8	3

KOLOROWANKA

równania



Instrukcja: Rozwiąż każde pytanie. Użyj koloru odpowiadającego twojej odpowiedzi aby pokolorować obrazek.

1	4	10	7	7	7	7	10	4	1
4	10	1	7	7	7	7	1	10	4
10	1	4	7	7	5	7	9	2	10
1	7	10	10	2	10	10	9	1	4
4	5	7	1	4	9	2	5	4	1
4	1	5	8	2	5	6	2	1	4
1	4	2	5	9	5	5	9	4	10
3	8	5	2	5	5	3	3	8	3
8	3	5	9	3	9	2	8	3	8
3	8	3	8	8	3	8	3	8	3

Imię: _____

równania

1 Która z liczb spełnia równanie:

$$2x - 3 = 3$$

- a. -1 [biały]
- b. 1 [różowy]
- c. 3 [niebieski]

2 Która z liczb spełnia równanie:

$$4x + 7 = 3$$

- a. -1 [biały]
- b. 1 [różowy]
- c. 3 [niebieski]

3 Która z liczb spełnia równanie:

$$3(1 - x) = 0$$

- a. -1 [biały]
- b. 1 [zielony]
- c. 3 [niebieski]

4 Które z poniższych równań spełnia liczba -2?

- a. $2x - 1 = 2$ [różowy]
- b. $2 - 2x = 7$ [pomarańczowy]
- c. $8 = 7 - \frac{1}{2}x$ [niebieski]

5 Sprawdź czy liczba 2 spełnia równanie:

$$2x + 3 = 7$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [pomarańczowy]

6 Sprawdź czy liczba 1 spełnia równanie:

$$31x - 30 = 30$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [różowy]

7 Sprawdź czy liczba -8 spełnia równanie:

$$2x + 7 = 23$$

- a. TAK [zielony]
- b. NIE [niebieski]

8 Sprawdź czy liczba -7 spełnia równanie:

$$13 - x = 6$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [zielony]

9 Sprawdź czy liczba $\frac{1}{2}$ spełnia równanie:

$$2x + 1 = 2$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [niebieski]

10 Sprawdź czy liczba $\frac{1}{5}$ spełnia równanie:

$$7 - 10x = 5$$

- a. TAK [niebieski]
- b. NIE [różowy]

Imię: _____

równania

1 Która z liczb spełnia równanie:

$$2x - 3 = 3$$

- a. -1 [biały]
- b. 1 [różowy]
- c. 3 [niebieski]

2 Która z liczb spełnia równanie:

$$4x + 7 = 3$$

- a. -1 [biały]
- b. 1 [różowy]
- c. 3 [niebieski]

3 Która z liczb spełnia równanie:

$$3(1 - x) = 0$$

- a. -1 [biały]
- b. 1 [zielony]
- c. 3 [niebieski]

4 Które z poniższych równań spełnia liczba -2?

- a. $2x - 1 = 2$ [różowy]
- b. $2 - 2x = 7$ [pomarańczowy]
- c. $8 = 7 - \frac{1}{2}x$ [niebieski]

5 Sprawdź czy liczba 2 spełnia równanie:

$$2x + 3 = 7$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [pomarańczowy]

6 Sprawdź czy liczba 1 spełnia równanie:

$$31x - 30 = 30$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [różowy]

7 Sprawdź czy liczba -8 spełnia równanie:

$$2x + 7 = 23$$

- a. TAK [zielony]
- b. NIE [niebieski]

8 Sprawdź czy liczba -7 spełnia równanie:

$$13 - x = 6$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [zielony]

9 Sprawdź czy liczba $\frac{1}{2}$ spełnia równanie:

$$2x + 1 = 2$$

- a. TAK [biały]
- b. NIE [niebieski]

10 Sprawdź czy liczba $\frac{1}{5}$ spełnia równanie:

$$7 - 10x = 5$$

- a. TAK [niebieski]
- b. NIE [różowy]

PRAWDA

FAŁSZ

Liczba 5 jest
rozwiązaniem równania:

$$3x - 2 = 13$$

A

Liczba 7 jest
rozwiązaniem równania:

$$2y + 5 = 19$$

B

Liczba 11 jest
rozwiązaniem równania:

$$4z - 7 = 33$$

C

Liczba 8 jest
rozwiązaniem równania:

$$5b - 4 = 41$$

D

Liczba 10 jest
rozwiązaniem równania:

$$6d - 8 = 64$$

E

Liczba 3 jest
rozwiązaniem równania:

$$2x^2 + 5x - 33 = 0$$

F

Liczba -4 jest
rozwiązaniem równania:

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

G

Liczba 0,75 jest
rozwiązaniem równania:

$$4a^2 - 8a + 3 = 0$$

H

Liczba 2 jest
rozwiązaniem równania:

$$3x + 5 = 2x + 7$$

I

Liczba 0,5 jest
rozwiązaniem równania:

$$4b + 3 = 2b^2 + 2$$

J

Liczba 3 jest
rozwiązaniem równania:

$$(2x + 1) + (x - 3) = (x - 2) + 5$$

K

Liczba -2 jest
rozwiązaniem równania:

$$(3y - 2) - (y + 3) = 4(y - 2)$$

L

Liczba 4 jest
rozwiązaniem równania:

$$(2z + 1)(z - 2) = z + 5$$

M

Liczba -1 jest
rozwiązaniem równania:

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

N

Liczba 0,5 jest
rozwiązaniem równania:

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

O

Liczba 2 jest
rozwiązaniem równania:

$$(3y - 2)(y + 3) = 5(6 - y)$$

P

Imię: _____

Data: _____

PRAWDA/FAŁSZ

Instrukcja: Posortuj karty na prawdę/fałsz i zaznacz odpowiedzi.

KARTA	PRAWDA /FAŁSZ	✓ Lub X
A	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
B	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
C	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
D	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
E	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
F	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
G	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
H	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	

KARTA	PRAWDA /FAŁSZ	✓ Lub X
I	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
J	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
K	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
L	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
M	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
N	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
O	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
P	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	

Imię: _____

Data: _____

PRAWDA/FAŁSZ

Instrukcja: Posortuj karty na prawdę/fałsz i zaznacz odpowiedzi.

KARTA	PRAWDA /FAŁSZ	✓ Lub X
A	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
B	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
C	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
D	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
E	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
F	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
G	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
H	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	

KARTA	PRAWDA /FAŁSZ	✓ Lub X
I	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
J	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
K	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
L	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
M	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
N	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
O	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
P	<input type="radio"/> P <input type="radio"/> F	

Imię: _____

Data: _____

PRAWDA/FAŁSZ - liczby spełniające równania

Instrukcja: Posortuj karty na prawdę/fałsz i zaznacz odpowiedzi.

KARTA	PRAWDA /FAŁSZ	✓ lub ✗
A	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
B	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
C	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
D	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
E	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
F	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
G	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
H	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	

KARTA	PRAWDA /FAŁSZ	✓ lub ✗
I	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
J	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
K	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
L	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
M	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
N	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> F	
O	<input type="radio"/> P <input checked="" type="radio"/> F	
P	<input checked="" type="radio"/> P <input type="radio"/> F	

Imię: _____

Data: _____

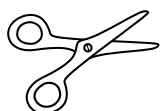
równania

brak
rozwiązań

$x = 2$

$x = -3$

nieskończenie
wiele ∞



Instrukcja: Wytnij, posortuj i przyklej

$x^2 = -16$	$2x^2 = \frac{4}{2}x^2$	$-x + 4 = -x$	$2x + 3 = 3 + 2x$
$x + 5 = 2$	$0 \times x = 13$	$x - 1 = -4$	$9 - x = 7$
$2x = 4$	$\frac{x}{2} = 1$	$0 \times x = 0$	$x + 3 = 5$
$x = x$	$2x = -6$	$\frac{x}{6} = -2$	$x + 3 = x + 5$

Imię: _____

Data: _____

równania

brak
rozwiązań

$x = 2$

$x = -3$

nieskończenie
wiele ∞

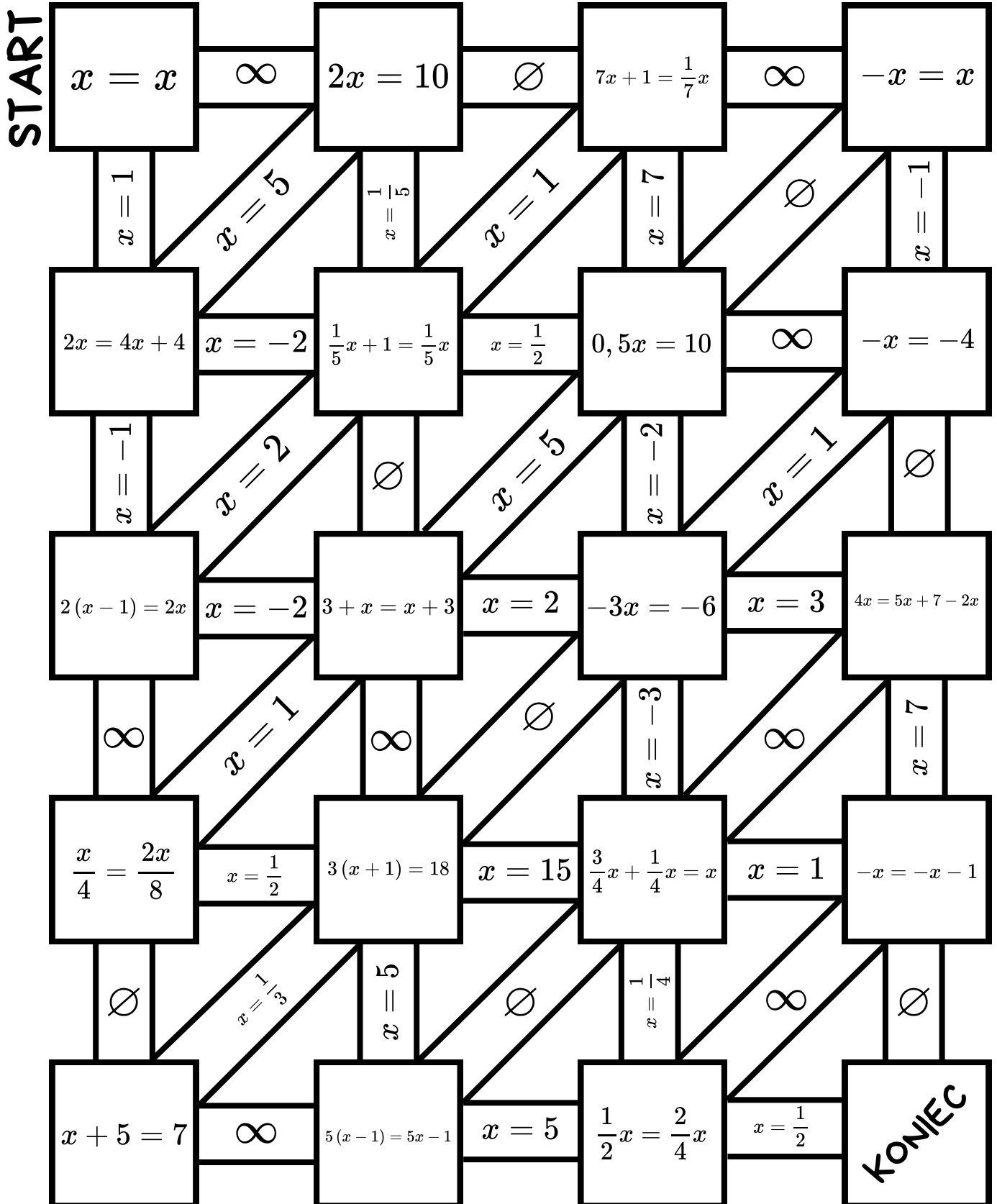
$x^2 = -16$	$x + 3 = 5$	$x + 5 = 2$	$2x + 3 = 3 + 2x$
$-x + 4 = -x$	$2x = 4$	$x - 1 = -4$	$0 \times x = 0$
$0 \times x = 13$	$\frac{x}{2} = 1$	$2x = -6$	$2x^2 = \frac{4}{2}x^2$
$x + 3 = x + 5$	$9 - x = 7$	$\frac{x}{6} = -2$	$x = x$

Imię: _____

Data: _____

Równania (liczba rozwiązań)

Instrukcja: Dla każdego równania wybierz właściwą odpowiedź. Dla nieskończenie wielu rozwiązań wybierz ∞ , dla braku rozwiązań wybierz \emptyset . Podążaj za poprawne rozwiązania każdego zadania żeby wyjść z labiryntu. Zaciemnij albo koloruj ścieżkę którą podążasz.



Imię: _____

Data: _____

Równania (liczba rozwiązań)

Instrukcja: Dla każdego równania wybierz właściwą odpowiedź. Dla nieskończenie wielu rozwiązań wybierz ∞ , dla braku rozwiązań wybierz \emptyset . Podążaj za poprawne rozwiązania każdego zadania żeby wyjść z labiryntu. Zaciemnij albo koloruj ścieżkę którą podążasz.

