



ZAGRAJMY W MATEMATYKĘ

TABLICZKA MNOŻENIA

Wszyscy wiemy, że zdecydowanie przyjemniej jest uczyć się tak jak lubimy, w atrakcyjny dla nas sposób, niż monotonie powtarzać określone treści. Dlatego też, serdecznie zachęcamy, aby naukę matematyki z dziećmi zamienić we wspólną zabawę. Wspólne gry, zabawy i aktywności pozwalają dzieciom zaprzyjaźniać się z królową nauk i stwarzają idealne okazje, aby uczniowie **łatwiej** i **na dłużej** przyswajali matematyczną wiedzę, taką jak chociażby tabliczka mnożenia. A więc **ZAGRAJMY W MATEMATYKĘ!**

Na kolejnych stronach prezentujemy propozycje gier do wykorzystania z dziećmi zarówno w domu, jak też w grupie czy klasie. W pierwszej części prezentujemy nasze przykłady gier z żabką w tle, z wykorzystaniem proponowanych kart a także przykłady aktywności z wykorzystaniem planszy do 100. Dalej podajemy propozycje gier obecnych na rynku, jakie możemy wykorzystywać do wprowadzenia i utrwalenia tabliczki mnożenia.

Oczywiście możliwości do ćwiczenia tabliczki mnożenia jest zdecydowanie więcej niż te, które tutaj wymienimy.

Jeśli chcielibyście Państwo podzielić się z nami własnymi pomysłami związanymi z tabliczką mnożenia lub innym zagadnieniami matematycznymi serdecznie zachęcamy do kontaktu. Im więcej pomysłów, tym więcej dzieci ma szansę **POKOCHAĆ MATEMATYKĘ!**



GRA ZŁAP ŻABKĘ



Zadaniem uczestnika/uczestników gry jest złapanie żabki (wyniku), który odpowiada podanemu działaniu. Jedna osoba czyta działanie, pozostali starają się jako piersi złapać właściwą żabkę. Czasem jest więcej niż jedna żabka z prawidłowym wynikiem :-)

W grę może grać dowolna ilość osób. Ponieważ kart jest wiele, możemy na początek ćwiczyć tylko na wybranych wielokrotnościach. Karty żabki rozkładamy np. na stole, podłodze lub możemy rozmieścić je w wielu miejscach, tak aby uczestnik (uczestnicy) musieli przemieszczać się po pokoju (sali) w poszukiwaniu właściwej liczby.

Wariantów gry jest wiele.

- Wariant 1 - Kto pierwszy złapie np. 2/5/10 żabek.
- Wariant 2 - Kto złapie więcej w ciągu np. w 1/3/5 minut.
- Wariant 3 - dla jednego gracza - gra na czas, pobij rekord np. ile najwięcej dasz radę złapać żabek w określonym czasie.
- Karty z działaniami może czytać nauczyciel/rodzic lub rotacyjnie uczniowie zmieniając się za każdym razem.
- Dużą grupę/klasę możemy podzielić na zespoły (podzielić wówczas też żabki i działania np. kolorami).

Jak się przygotować?

Wydrukuj żabki i działania na grubszym papierze (np. technicznym)
Możesz je zalaminować aby służyły dłużej. Wytnij poszczególne karty.

Możesz też wykonać zestaw wg. własnego pomysłu.

Każdy kolor to wielokrotności innej liczby. Zdecyduj jaki zakres chcesz ćwiczyć i wybierz odpowiednie żabki do działania 😊



INNE POMYSŁY NA KARTY ŻABKI



*Więszą grupę/klasę podziel na zespoły,
każdy może ćwiczyć na innych wielokrotnościach.*



PORZĄDKI

Uporządkujcie karty układając 10 zestawów (możesz też wybrać mniejszą liczbę) z działaniami i wynikami obok.

Sprawdźcie czy wszystkie pary są ułożone prawidłowo.

Opcja: gra na czas, ile pełnych zestawów ułożycie w minutę?

ZAMKNIJ OCZY

Grajcie na jednym lub kilku zestawach działań z wynikami. Najpierw razem ułożcie kolumnę/kolumny działań z wynikami. Następnie jeden uczestnik zamyka oczy, a w tym czasie drugi zamienia wyniki. Zadaniem gracza, który miał zamknięte oczy jest wskazać i naprawić błędy. Następnie kolejna osoba zamyka oczy itd.

WOŁAM

Karty z wynikami rozdajemy uczestnikom. Celem uczestników jest jak najszybsze pozbycie się kart. Mogą oddać kartę-wynik, tylko kiedy jest ona wywołana. Nauczyciel lub uczeń czyta działania i mówi np. Wołam 5x3 wówczas kartę mogą wyłożyć osoby, które mają 15 itd. Ilość par dostosowujemy do ilości graczy.

HOOPS

Wybierz tylko karty z działaniami oraz kilka kart Hoops. Rozłóż karty wynikami do dołu. Gracze po kolei losują karty. Odczytują działanie. Jeśli podają prawidłowy wynik mogą zachować kartę. Wygrywa gracz, który zbierze najwięcej kart. Uwaga na karty Hoops. Ustalcie wspólnie jaką ma moc. Gracz, który ją odkryje traci wszystkie karty, a może zyskuje punkt, a może musi podskoczyć 10 razy lub?



INNE POMYSŁY NA KARTY ŻABKI



*Więszą grupę/klasę podziel na zespoły,
każdy może ćwiczyć na innych wielokrotnościach.*



MEMO

Wybierz odpowiednią do możliwości dziecka/dzieci liczbę kart.

Zagrajcie razem w memo szukając par.

Opcja: dodaj kartę HOOPS. Kiedy karta zostanie odkryta wszyscy uczestnicy będą musieli podskoczyć np. 10 razy.

PIOTRUŚ

Wybierz 10 par (działanie-wynik) i dodaj jedną kartę HOOPS. Uczestnicy zgodnie z ruchem wskazówek zegara biorą kartę od gracza obok. Jeśli mają parę wykładają na środek i odczytują działanie i wynik. Reszta graczy sprawdza poprawność. Wygrywa osoba, która pierwsza pozbędzie się kart. Gracz, który zostaje z kartą HOOPS musi podskoczyć np. 10 razy.

KOSTKI

Weź dwie kostki do gry (obie do 6 oczek, lub jedna do 6 druga do 10). Rozłóż karty z wynikami do 36 lub do 60 w zależności od tego jakich kostek używasz. Jeden z graczy rzuca kostkami, pozostali starają się jak najszybciej znaleźć wynik. Potem rzuca kolejny gracz itd. Wygrywa gracz który jako pierwszy zabierze 3 karty z wynikami. Liczy się szybkość, bo kart z wynikami ubywa i z czasem mogą się coraz częściej pojawiać się tzw. puste rzuty (bez możliwości znalezienia karty z wynikiem)

INNE POMYSŁY



PLANSZA OD 1 DO 1000

Planszę możesz wydrukować z naszego wzoru lub przygotować wg. własnego pomysłu. Jeśli ją zalaminujesz posłuży dłużej. Do korzystania z niej przydatne są kolorowe żetony lub markery ścieralne.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



ĆWICZYMY WIELOKROTNOŚCI

Zaznaczaj kolejne wielokrotności wybranej liczby np. trójki: 3,6,9 ...

Czy dostrzegasz wzory w jakie się układają? Wykorzystaj zaznaczone wielokrotności do pytań dodatkowych np. ile trójek daje liczbę 12, przez ile trzeba przemnożyć 4 aby otrzymać 20, itd.



ĆWICZYMY WIELOKROTNOŚĆ CD

Zaznacz różnymi kolorami wielokrotności dwóch liczb np. 3 i 4 . Dlaczego niektóre liczby są zaznaczone dwoma kolorami? Co się stanie jeśli będziemy zaznaczać wielokrotności 3 i 6?



GRA 3 W PIONIE LUB POZIOMIE

Wybierz karty z działaniami wszystkie lub część (do wydrukowania z kolejnych stron) i kolorowe żetony. Każdy uczestnik wybiera inny kolor żetonów. Gracze kolejno losują przygotowane wcześniej działania. Dobra odpowiedź daje prawo umieszczenia żetonu na liczbie będącej wynikiem. Wygrywa gracz, który jako pierwszy zakryje min. 3 liczby w jednej kolumnie lub jednym rzędzie.

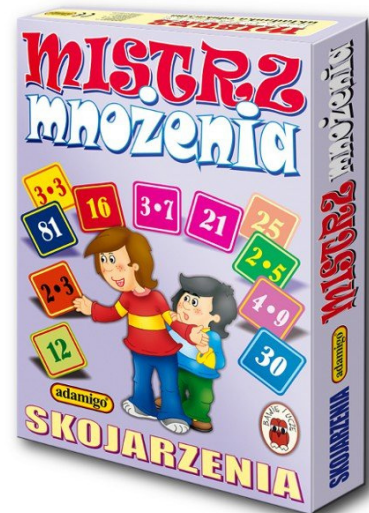
Pobierz plik z planszą pod adresem:

<https://mathriders.pl/wp-content/uploads/2021/02/tabliczka-mnozzenia-28x28-1.pdf>



GRY ZE SKLEPOWEJ PÓLKI

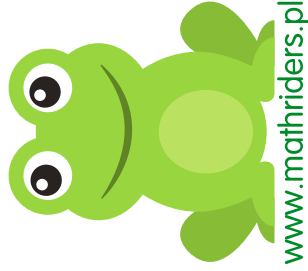
Producenci kart i gier mają wiele propozycji związanych z tabliczką mnożenia. Oto kilka z nich.



Jeśli znacie Państwo inne gry związane z tabliczką mnożenia, będziemy wdzięczni za podzielenie się ich nazwami.

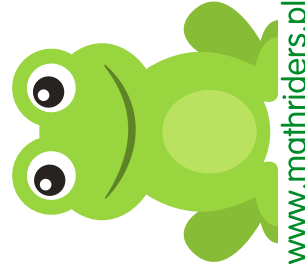


50



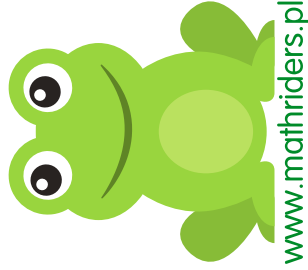
www.mathriders.pl

45



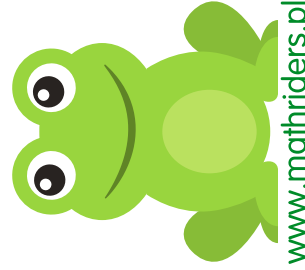
www.mathriders.pl

40



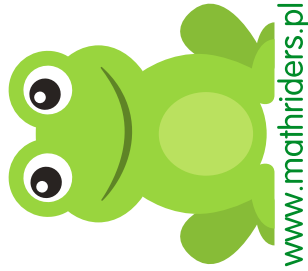
www.mathriders.pl

35



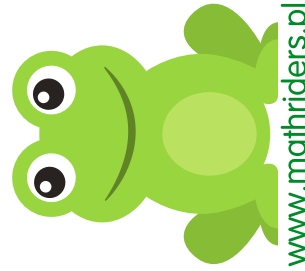
www.mathriders.pl

30



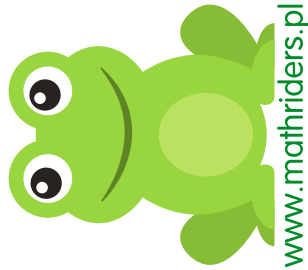
www.mathriders.pl

25



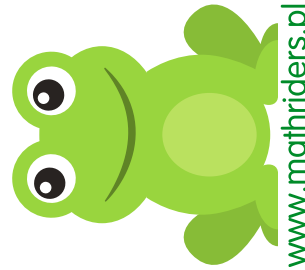
www.mathriders.pl

20



www.mathriders.pl

15



www.mathriders.pl

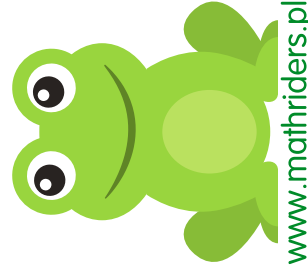


10



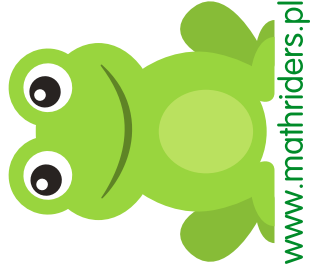
www.mathriders.pl

5



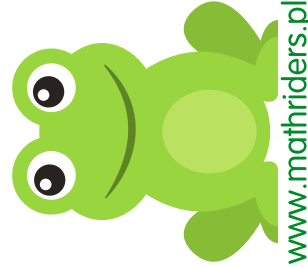
www.mathriders.pl

2



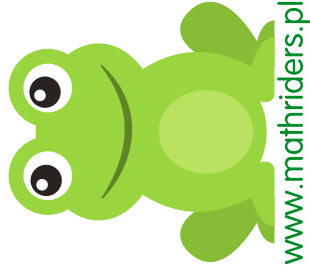
www.mathriders.pl

4



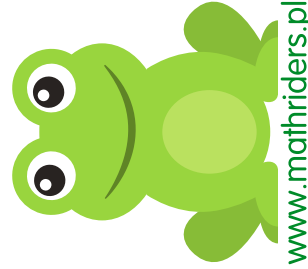
www.mathriders.pl

6



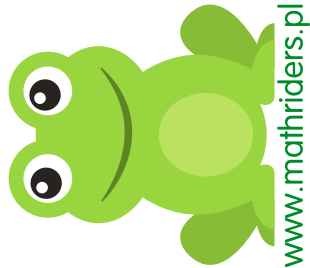
www.mathriders.pl

8



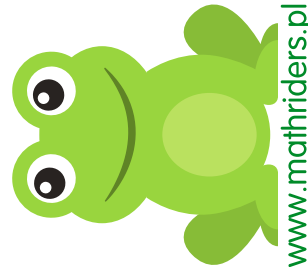
www.mathriders.pl

10



www.mathriders.pl

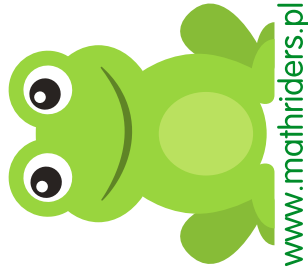
12



www.mathriders.pl

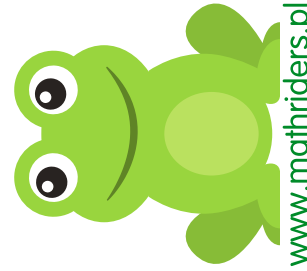


3



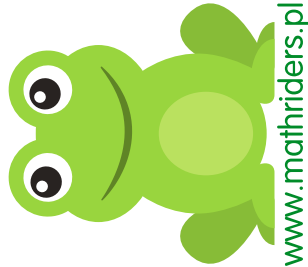
www.mathriders.pl

4



www.mathriders.pl

1



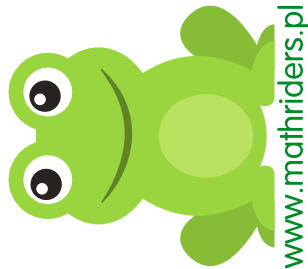
www.mathriders.pl

2



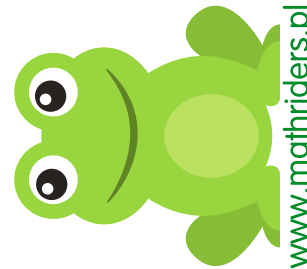
www.mathriders.pl

18



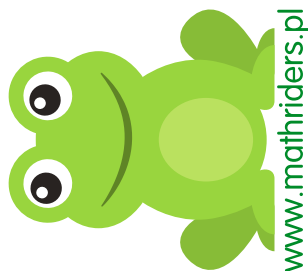
www.mathriders.pl

20



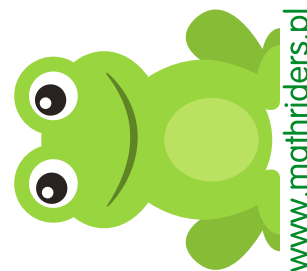
www.mathriders.pl

14



www.mathriders.pl

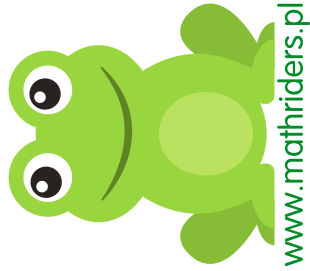
16



www.mathriders.pl

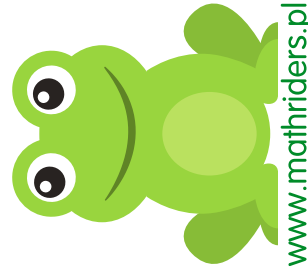


5



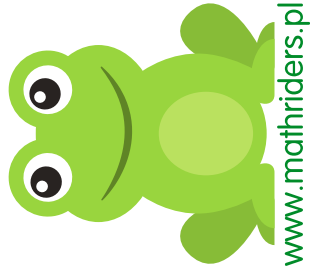
www.mathriders.pl

6



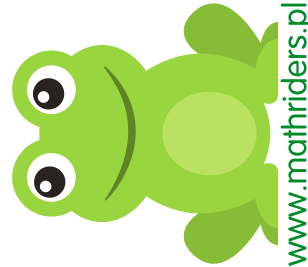
www.mathriders.pl

7



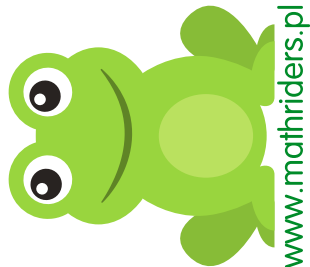
www.mathriders.pl

8



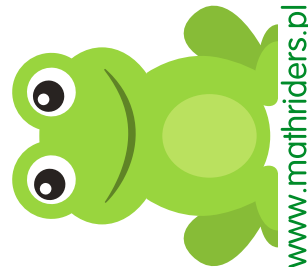
www.mathriders.pl

9



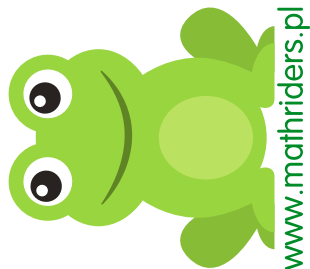
www.mathriders.pl

10



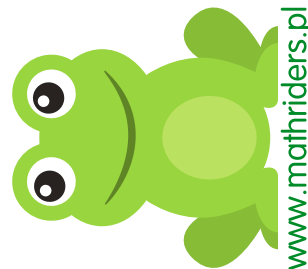
www.mathriders.pl

3



www.mathriders.pl

6



www.mathriders.pl

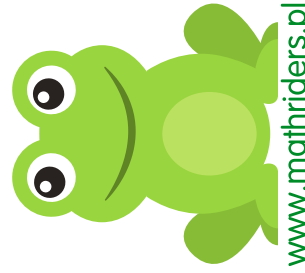


27



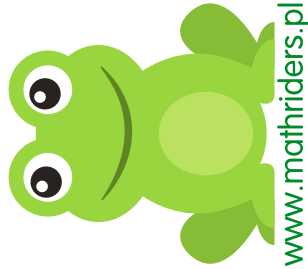
www.mathriders.pl

30



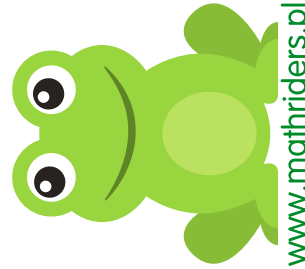
www.mathriders.pl

21



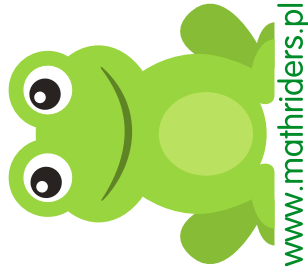
www.mathriders.pl

24



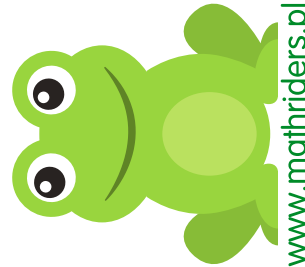
www.mathriders.pl

9



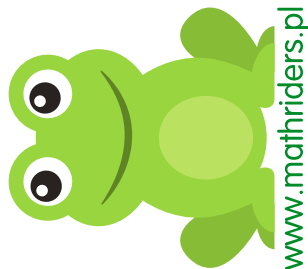
www.mathriders.pl

12



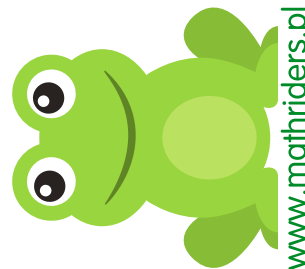
www.mathriders.pl

15



www.mathriders.pl

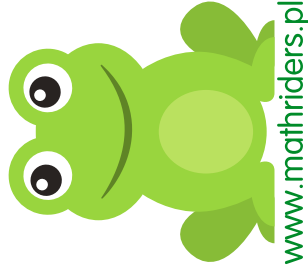
18



www.mathriders.pl

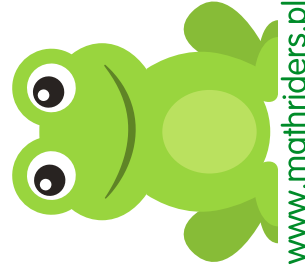


40



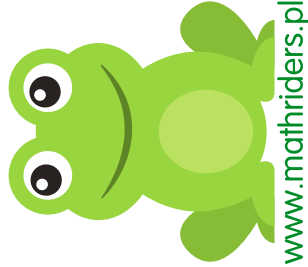
www.mathriders.pl

36



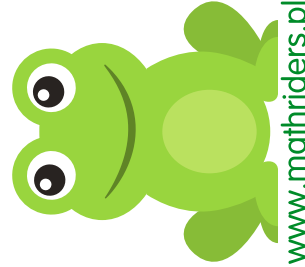
www.mathriders.pl

32



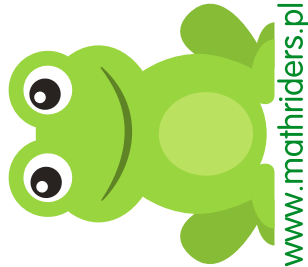
www.mathriders.pl

28



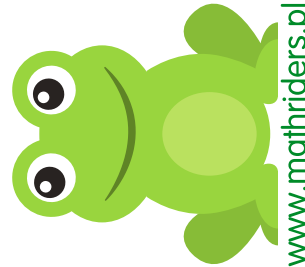
www.mathriders.pl

24



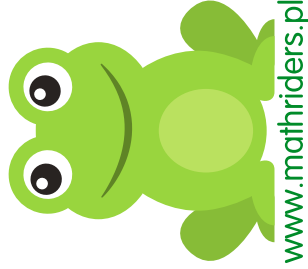
www.mathriders.pl

20



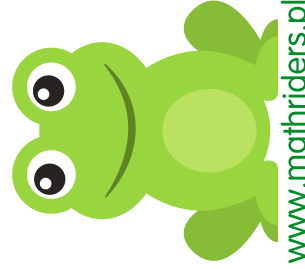
www.mathriders.pl

16



www.mathriders.pl

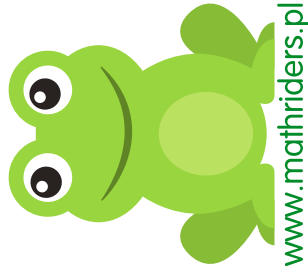
12



www.mathriders.pl

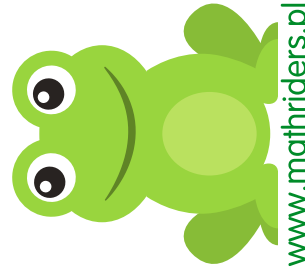


8



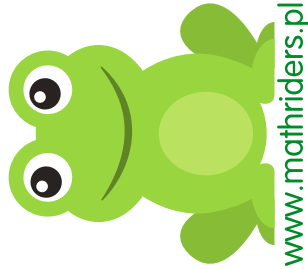
www.mathriders.pl

4



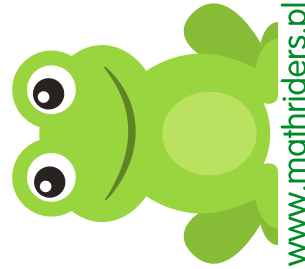
www.mathriders.pl

60



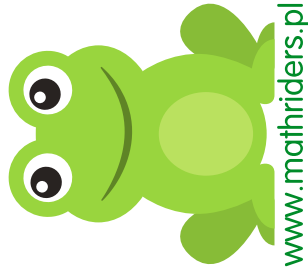
www.mathriders.pl

54



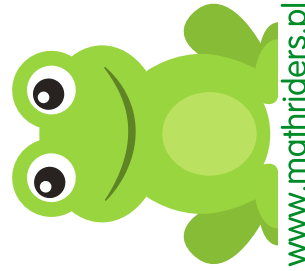
www.mathriders.pl

48



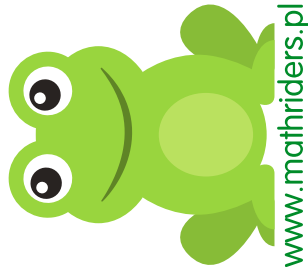
www.mathriders.pl

42



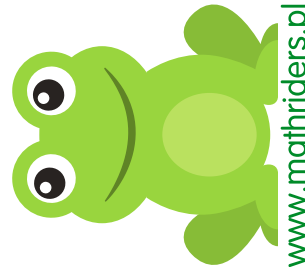
www.mathriders.pl

36



www.mathriders.pl

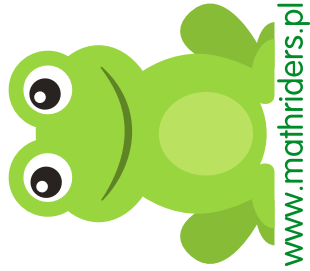
30



www.mathriders.pl

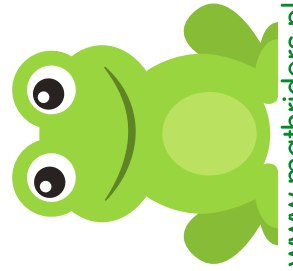


7



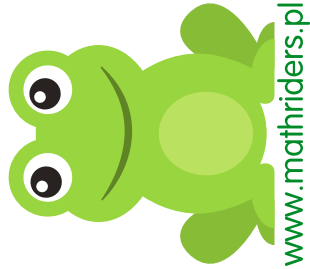
www.mathriders.pl

14



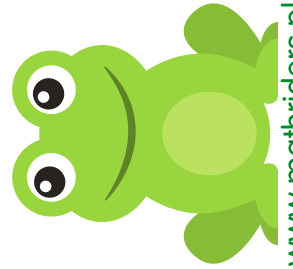
www.mathriders.pl

24



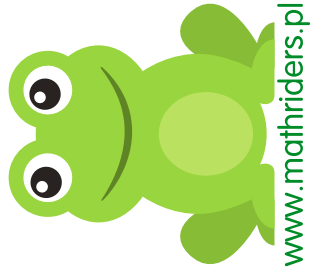
www.mathriders.pl

18



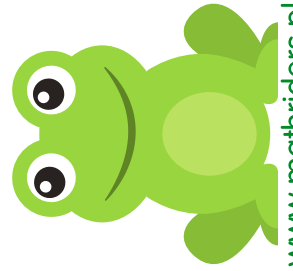
www.mathriders.pl

12



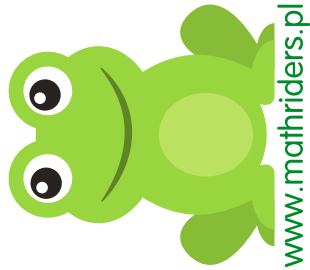
www.mathriders.pl

6



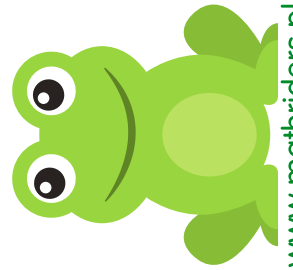
www.mathriders.pl

21



www.mathriders.pl

28



www.mathriders.pl

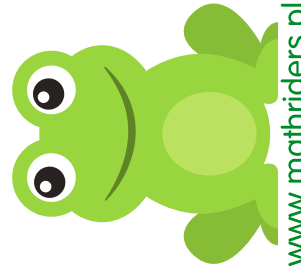


35



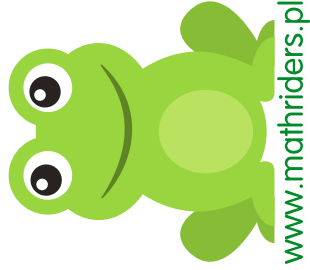
www.mathriders.pl

42



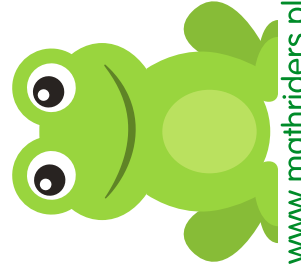
www.mathriders.pl

63



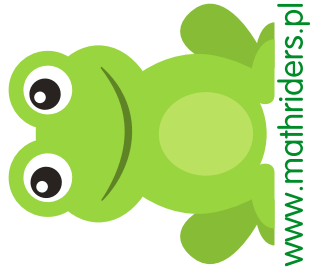
www.mathriders.pl

70



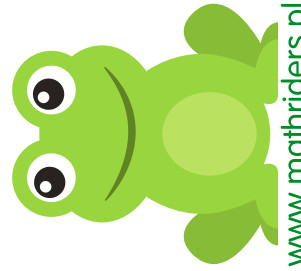
www.mathriders.pl

8



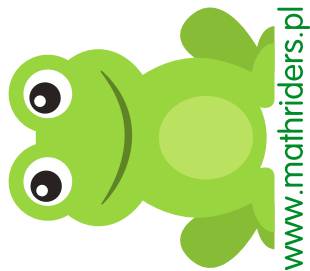
www.mathriders.pl

16



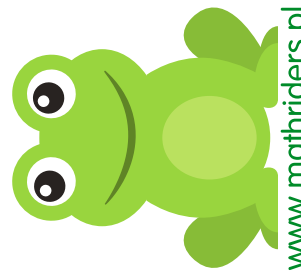
www.mathriders.pl

49



www.mathriders.pl

56



www.mathriders.pl

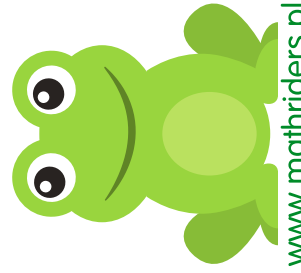


24



www.mathriders.pl

32



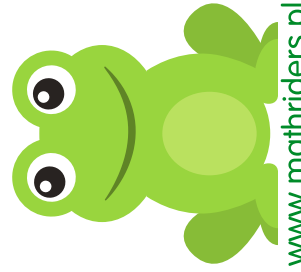
www.mathriders.pl

40



www.mathriders.pl

48



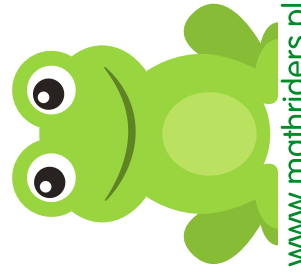
www.mathriders.pl

56



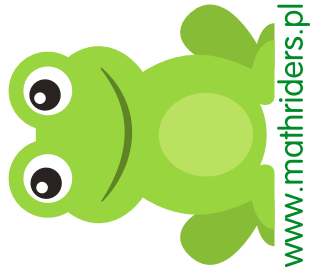
www.mathriders.pl

64



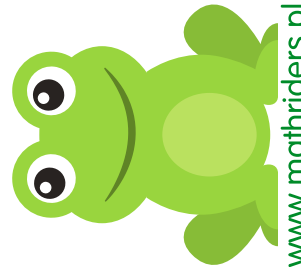
www.mathriders.pl

72



www.mathriders.pl

80



www.mathriders.pl

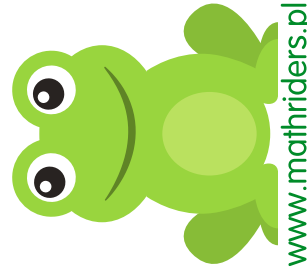


9



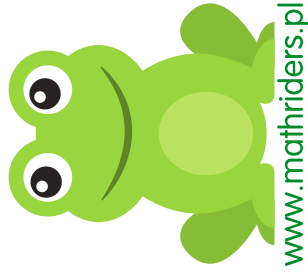
www.mathriders.pl

18



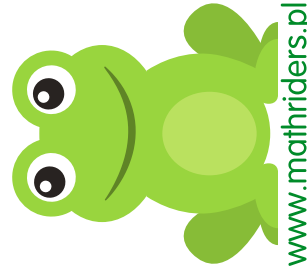
www.mathriders.pl

27



www.mathriders.pl

36



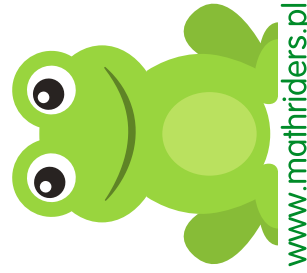
www.mathriders.pl

45



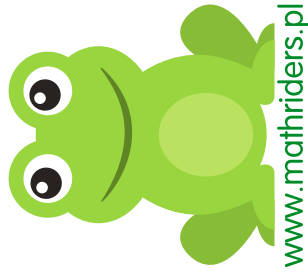
www.mathriders.pl

54



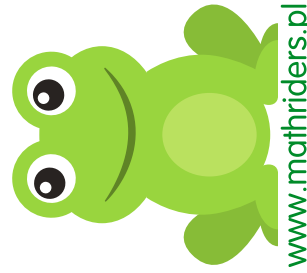
www.mathriders.pl

63



www.mathriders.pl

72



www.mathriders.pl

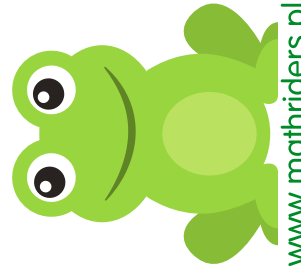


81



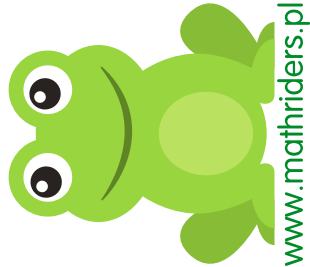
www.mathriders.pl

90



www.mathriders.pl

10



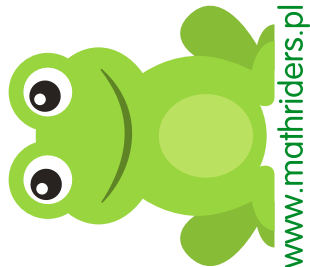
www.mathriders.pl

20



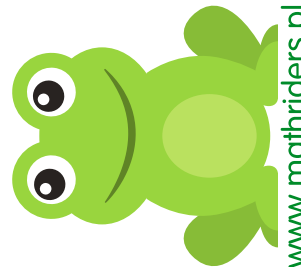
www.mathriders.pl

30



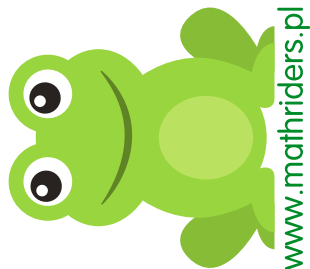
www.mathriders.pl

40



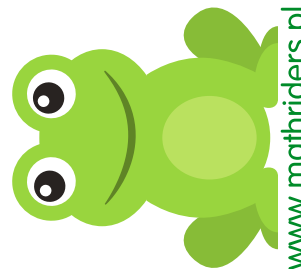
www.mathriders.pl

50



www.mathriders.pl

60



www.mathriders.pl



HOOPS



www.mathriders.pl

HOOPS



www.mathriders.pl

HOOPS




www.mathriders.pl

HOOPS



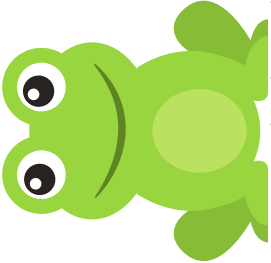
www.mathriders.pl

90




www.mathriders.pl

100



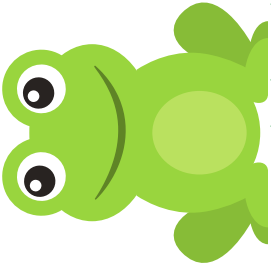
www.mathriders.pl

70



www.mathriders.pl

80



www.mathriders.pl



$$10 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$9 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$4 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$3 \times 5$$



www.mathriders.pl





$$2 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$1 \times 5$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$10 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$9 \times 2$$



www.mathriders.pl





$$2 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$1 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$3 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$4 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$1 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$2 \times 2$$



www.mathriders.pl



$$10 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$9 \times 3$$



www.mathriders.pl





$$3 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$4 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 3$$



www.mathriders.pl



$$10 \times 1$$



www.mathriders.pl



$$9 \times 1$$



www.mathriders.pl





3×1



www.mathriders.pl



4×1



www.mathriders.pl



5×1



www.mathriders.pl



6×1



www.mathriders.pl



7×1



www.mathriders.pl



8×1



www.mathriders.pl



1×1



www.mathriders.pl



2×1



www.mathriders.pl





$$3 \times 4$$



www.mathriders.pl



$$4 \times 4$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 4$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 4$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 4$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 4$$



www.mathriders.pl



$$1 \times 4$$



www.mathriders.pl



$$2 \times 4$$



www.mathriders.pl





HOOPS



www.mathriders.pl

HOOPS



www.mathriders.pl

1×6



www.mathriders.pl



2×6



www.mathriders.pl



3×6



www.mathriders.pl



4×6



www.mathriders.pl



10×4



www.mathriders.pl



9×4



www.mathriders.pl





$$1 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$2 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$9 \times 6$$



www.mathriders.pl



$$10 \times 6$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 6$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 6$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 6$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 6$$



www.mathriders.pl





$$4 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$9 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$10 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$3 \times 7$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 7$$



www.mathriders.pl





$$3 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$4 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$1 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$2 \times 8$$



www.mathriders.pl





$$9 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$10 \times 8$$



www.mathriders.pl



$$5 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$6 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$7 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$8 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$1 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$2 \times 9$$



www.mathriders.pl





$$3 \times 10$$



www.mathriders.pl



$$4 \times 10$$



www.mathriders.pl



$$1 \times 10$$



www.mathriders.pl



$$2 \times 10$$



www.mathriders.pl



$$9 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$10 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$3 \times 9$$



www.mathriders.pl



$$4 \times 9$$



www.mathriders.pl





5x10



www.mathriders.pl



6x10



www.mathriders.pl



7x10



www.mathriders.pl



8x10



www.mathriders.pl



9x10



www.mathriders.pl



10x10



www.mathriders.pl



HOOPS

www.mathriders.pl



HOOPS

www.mathriders.pl





ZAGRAJMY W MATEMATYKĘ

*Jeszcze więcej matematyki,
jeszcze więcej zabawy!*

*Zapraszamy na zajęcia MathRiders
dla dzieci i młodzieży.
CN MathRiders Warszawa Białoleka*



bialoleka@mathriders.pl



tel. 795-851-590



MatematykaMathridersBialoleka

*Kopiowanie, udostępnianie i publikowanie w sieci materiałów bez
zgody autora jest zabronione. Pakiet do wykorzystania na
potrzeby indywidualne*