

MATHS

Balance

3+

Balance à calculs

Résous les calculs

Solve the calculations

Resuelva los cálculos • Risolvi i calcoli

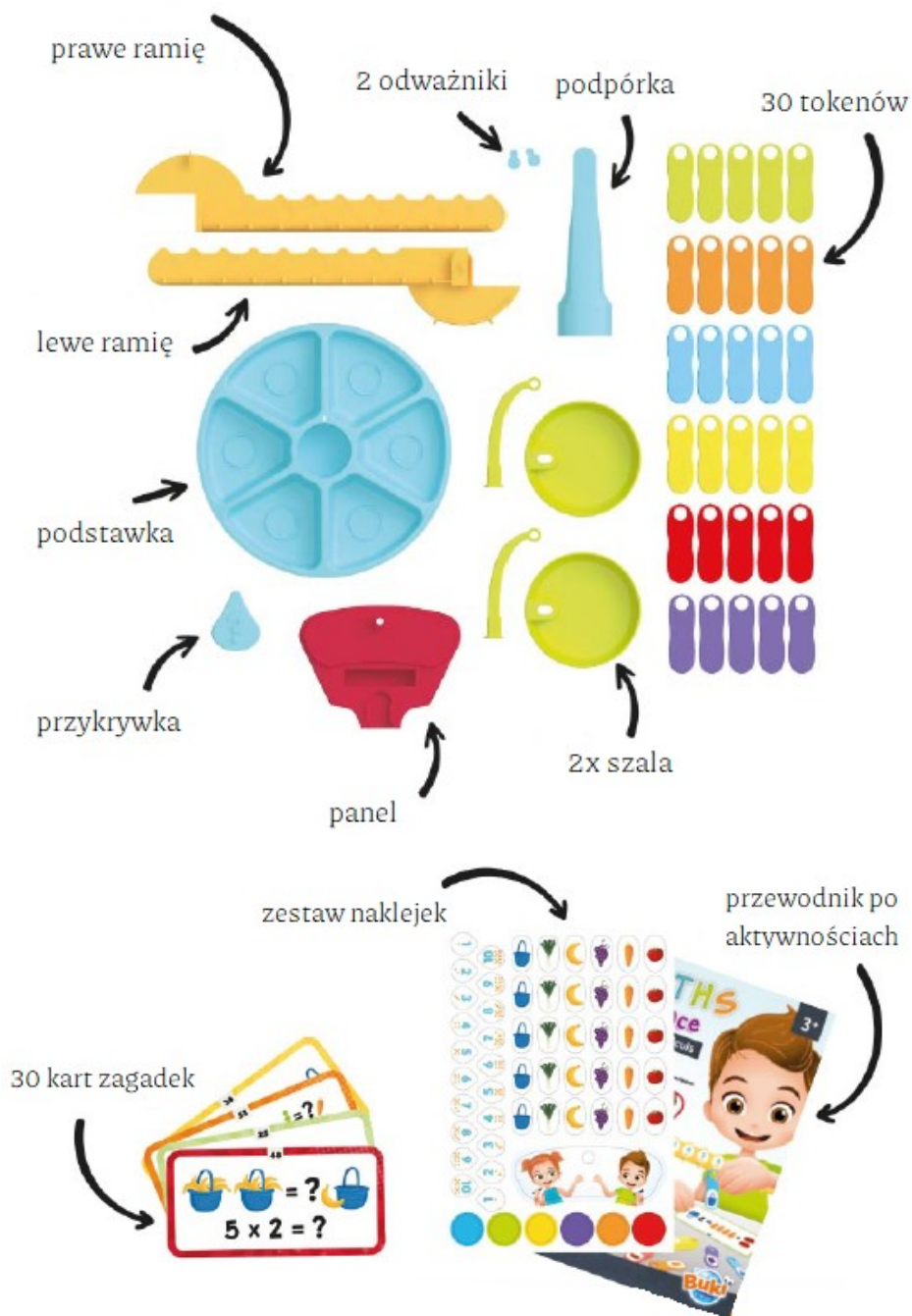
Los berekeningen op • Löse die Rechenaufgaben



BUKI 5604

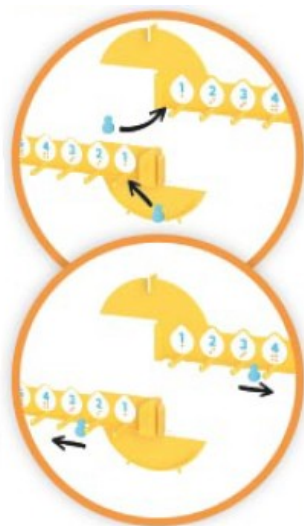
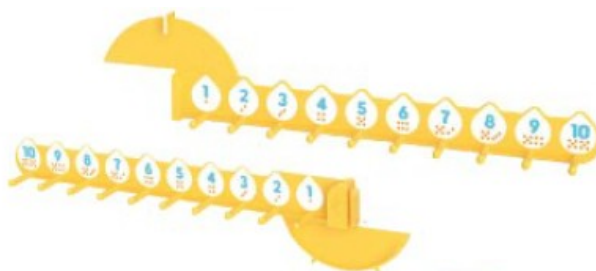
WAGA MATEMATYCZNA

Lista części:



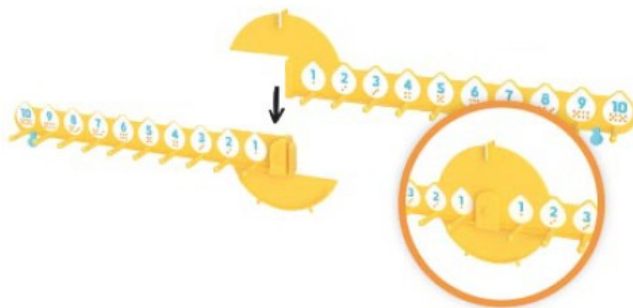
MONTAŻ

1. Przyklej naklejki do obu ramion.



2. Załóż odważniki. Możesz je nieco przesunąć, gdy twoja pusta waga nie utrzymuje równowagi. To trochę tak jak ustawianie tary na wadze kuchennej.

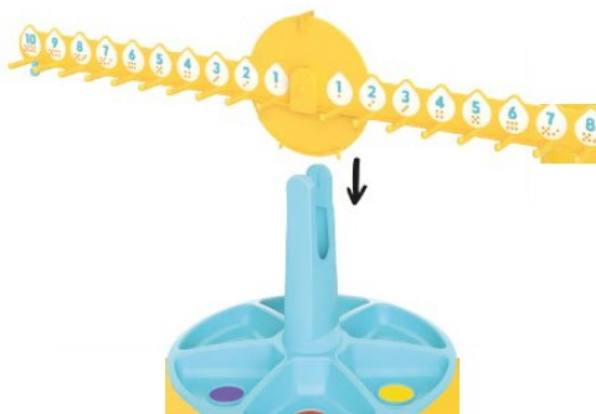
3. Zepnij ze sobą oba ramiona.



4. Przyklej naklejki na podstawkę i wepnij w nią podpórkę.



5. Umieść ramiona we wgłębieniu na górze podpórki.



6. Przyklej naklejkę na panel i umieść go w nacięciu z tyłu podpórki.



7. Dodaj przykrywkę.



8. Przyklej naklejki na tokeny.



9. Kiedy dziecko skończy zabawę, zdemontuj wagę, podążając za punktami w instrukcji w odwrotnej kolejności. Ostrożnie odczepiaj poszczególne części.

KOLORY

Zadanie 1

1. Rozłóż tokeny na stole, tak aby kolory były wymieszane.



2. Poproś dziecko, aby pogrupowało tokeny na podstawce według kolorów. Może je też nazywać.

Zadanie 2

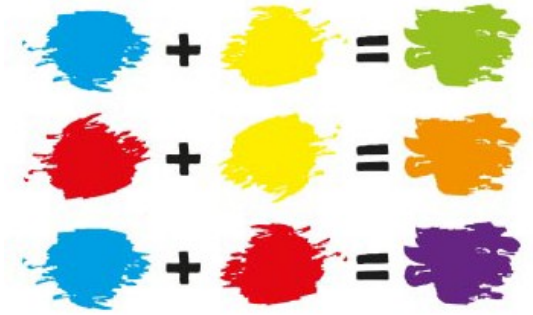
1. Wybierz tokeny jednego lub więcej koloru i ułóż je na podłodze.



2. Poproś dziecko, aby przyniosło rzeczy tego samego koloru ze swojego pokoju.

Zadanie 3

1. Naucz dziecko, jak mieszać kolory, pokazując tokeny.



2. Daj mu farby i poproś, aby powtórzył pokazane kombinacje. Nauczą się tego w praktyce.

Dodatkowo możesz też nauczyć dziecko różnych warzyw i owoców, przedstawionych na tokenach.

LICZBY Zadanie 1

Poproś dziecko, aby policzyło kropki paluszkami, a następnie powiedziało na głos otrzymaną liczbę.



Zadanie 2

1. Przygotuj małe stosy tokenów tego samego koloru.

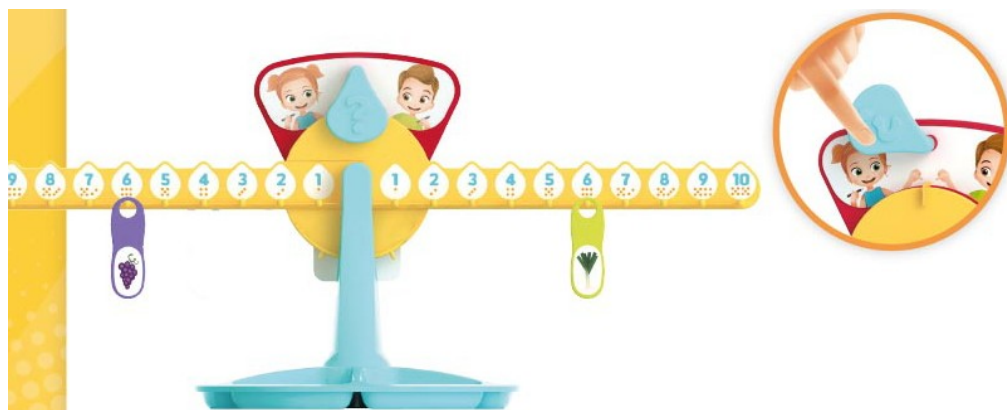


2. Poproś dziecko, aby policzyło tokeny w każdym stosie, a następnie zaznaczyło otrzymaną liczbę sztuk każdej kupki na właściwym miejscu na wadze.

Dziecko może policzyć kropki, narysowane pod każdą liczbą, aby ułatwić sobie zadanie.

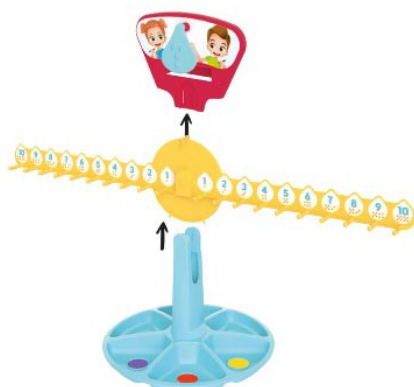
Zadanie 3

1. Powieś token na jednej z liczb, na lewym ramieniu wagi.
2. Zapytaj dziecka, jaka to liczba i poproś, aby zawiesiło token na tej samej liczbie po prawej stronie.
3. Jeśli waga będzie się trzymała prosto, zadanie zostało wykonane poprawnie. Kiedy dziecko podniesie przykrywkę, kursor powinien się znajdować pomiędzy palcami dzieci!



BALANS I CIĘŻAR

1. Zdemontuj czerwony panel. Delikatnie podnieś ramiona wagi. Zamontuj je odwrotnie i z powrotem zamontuj panel.



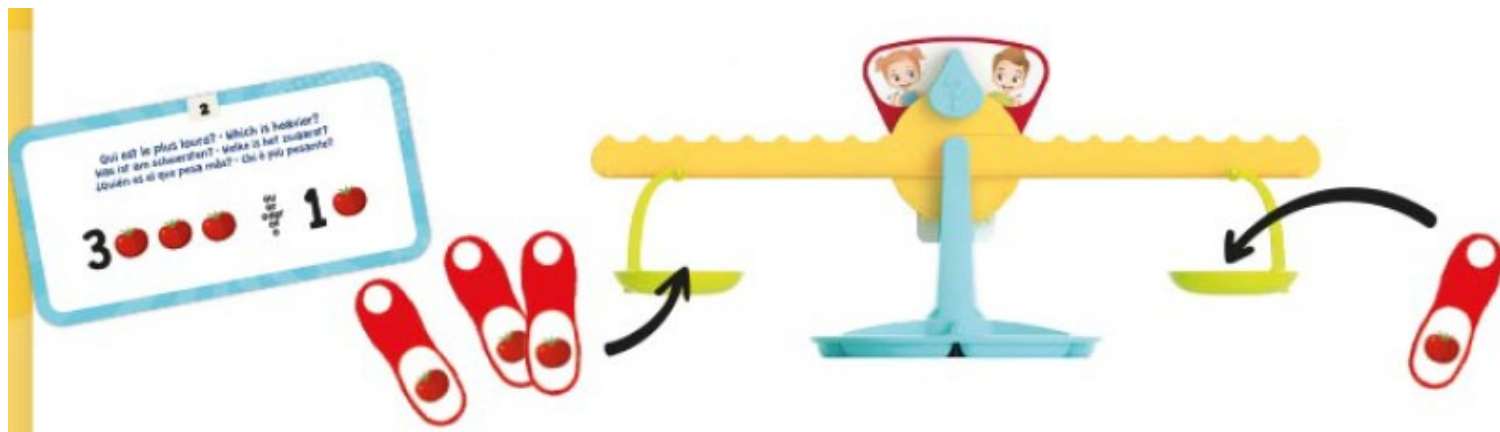
2. Zamocuj rączkę do każdej z szal.

3. Umieść szalki na każdym z ramion wagi.



Zadanie 1

1. Poproś dziecko, aby rozwiązało zagadki na kartach od 1 do 6 (rozwiązania znajdziesz na końcu tej instrukcji). Celem jest odgadnięcie, który zestaw tokenów jest najcięższy i wybranie wyższej liczby.



Potem będziesz w stanie wymyślać inne zagadki, takie jak te, używając różnych ilości tokenów.

Zadanie 2

Poproś dziecko o przyniesienie dwóch przedmiotów z domu. Jednakże nie mogą być one zbyt duże lub zbyt ciężkie. Zadaniem dziecka będzie odgadnięcie, który z nich jest cięższy.

1. Przytrzymaj palcem środek wagi, aby ją zablokować. Dziecko umieści w tym czasie oba przedmioty na szalkach. Zapytaj się, który przedmiot jest według niego cięższy.



2. Zabierz palec i razem zobaczcie na którą stronę przechyli się waga!

Kontynuujcie zabawę z innymi przedmiotami!

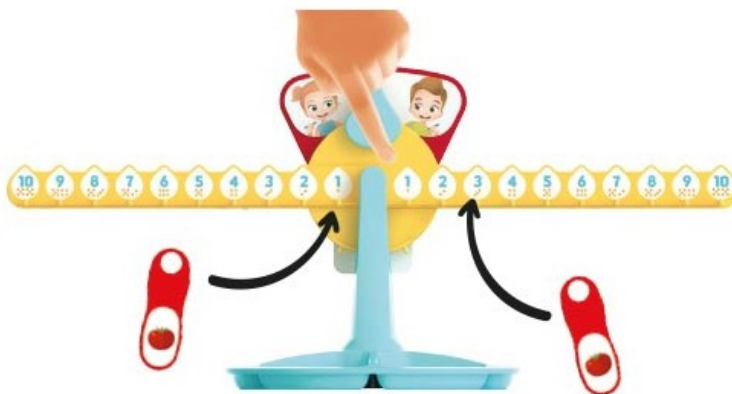
MNIEJSZY I WIĘKSZY NIŻ



To zadanie jest praktycznie takie samo jak poprzednie, jednakże tutaj dziecko będzie porównywać konkretne liczby. Użyj zagadek od 7 do 10.

1. Weźmy kartę 7 jako przykład. Przytrzymaj palcem środek wagi, aby ją zablokować. Umieść token na cyfrze 1 po lewej stronie, a na prawej na cyfrze 3.





2. Zapytaj dziecko, która z tych dwóch cyfr jest większa.
 3. Zabierz palec, pokazując dziecku jak waga przechyliła się w stronę większej cyfry.
- Spróbujcie też z innymi cyframi, niech dziecko zgaduje, która z nich jest większa.**

DWA RAZY WIĘKSZY

1. Zapytaj się dziecka jaka liczba jest dwa razy większa od 1.
2. Wyjaśnij co to znaczy i poproś, aby zawiesiło dwa tokeny na cyfrze 1 po lewej stronie wagi.



3. Poproś, aby pokazało swoją odpowiedź, zawieszając token na wybranej liczbie po prawej stronie.

4. Jeśli waga nie przechyliła się, odpowiedź jest poprawna. Jeśli odkryjecie przykrywkę, znacznik będzie między palcami dzieci.

W tym zadaniu dziecko może się nauczyć podwajać cyfry 1,2,3,4 oraz 5 dzięki wadze!

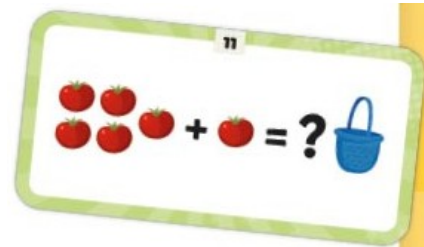


DODAWANIE

Celem zadania jest nauczenie dziecka prostego dodawania i rozwiązywania pierwszych matematycznych problemów.



1. Weź karty z zagadkami od numeru 11 do 22. Pokaż kartę dziecku. Weźmy kartę nr 11 jako przykład.



2. Powieś pomidora na cyfrze 5 i 1 po lewej stronie.



3. Zapytaj się dziecka, ile razem znajduje się pomidorów w koszyku.

4. Razem z dzieckiem powieście koszyk na cyfrze 6 po prawej stronie wagi.

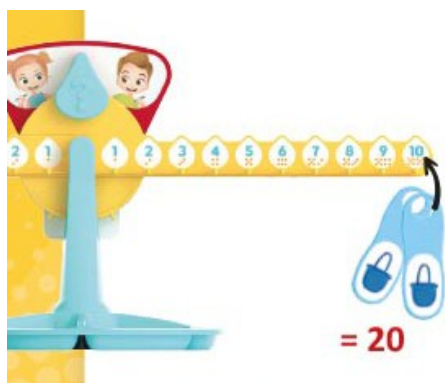
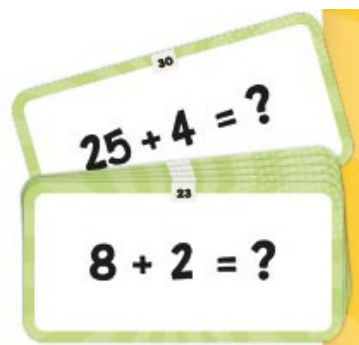
5. Sprawdźcie, czy waga stoi prosto, spoglądając pod przykrywkę. Jeśli znacznik jest pomiędzy palcami dzieci, wasza odpowiedź jest poprawna.

Odpowiedzi do zagadek znajdziesz na końcu tej instrukcji. Jeśli dodacie inne owoce i warzywa, dziecko będzie zliczać ich całkowitą liczbę w koszyku.



Zagadki od 11 do 22 przedstawiają owoce i warzywa, aby ułatwić zadanie.

Zagadki 23 do 30 zawierają wyłącznie liczby. Dziecko, jeśli woli, może wtedy używać drugiej strony tokena bez obrazków.



Jeśli liczby są wyższe niż 10, po prostu zawieście więcej tokenów na liczbie 10, która reprezentuje dziesiątki.

ODEJMOWANIE

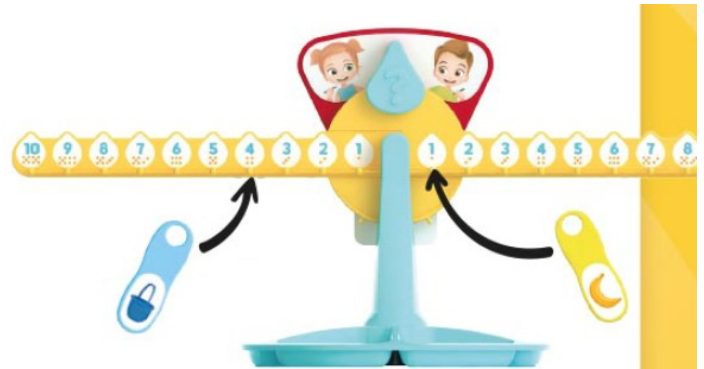
Celem zadania jest nauczenie dziecka prostego odejmowania i rozwiązywania pierwszych matematycznych problemów.

 **31 - 44**

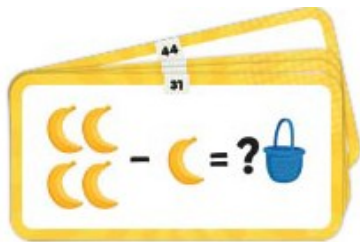


1. Powiedz dziecku, że w koszyku znajdują się cztery banany, a ty wzięłeś jednego do spróbowania. Ile bananów zostało w koszyku?

2. Umieść token z koszykiem na cyfrze 4 po lewej stronie, a token z bananem na cyfrze 1 po prawej stronie.



3. Aby waga stała prosto, dziecko musi zawiesić token z bananem na cyfrze 3 po prawej stronie.



Przed wykonywaniem zagadek, lepiej zaprezentować przykład, tak aby dziecko wiedziało o co chodzi w odejmowaniu.

Jeśli liczby są wyższe niż 10, po prostu zawieście więcej tokenów na liczbie 10, która reprezentuje dziesiątki.

MNOŻENIE

Celem jest wytłumaczenie dziecku zasad mnożenia na podstawie konkretnych przykładów. Aby wykonać mnożenie, trzeba zawiesić kilka tokenów na jednej cyfrze.

 **45 - 52**

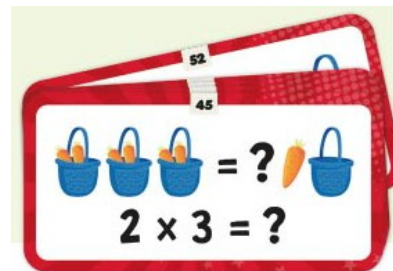
1. Obrazek na karcie przedstawia trzy koszyki z dwiema marchewkami w każdym. Dziecko zawiesi trzy tokeny na liczbie 2 po lewej stronie.





2. Waga wyprostuje się, gdy zawieszicie marchewkę na cyfrze 6 po prawej stronie.

Po pokazaniu przykładu, możecie użyć kart zagadek. Działania są przedstawione za pomocą obrazków, aby było łatwiej.



DZIELENIE

Twoim zadaniem będzie wytłumaczenie dziecku, na czym polega dzielenie. Tak jak w mnożeniu będziecie musieli zawieszać kilka tokenów na jednej cyfrze.



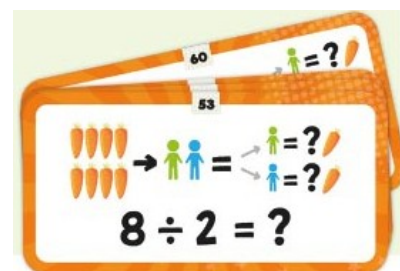
1. Dziecko ma 8 kiści winogron. Poproś je o zawieszenie tokena na cyfrze 8 po lewej stronie.



2. Chcesz, aby dziecko podzieliło się z tobą winogronem, tj. aby podzieliło posiadaną ilość na dwie osoby. Po ile kiści dostaniecie? Pomóż dziecku zawiesić tokeny na cyfrze 2 po prawej stronie.

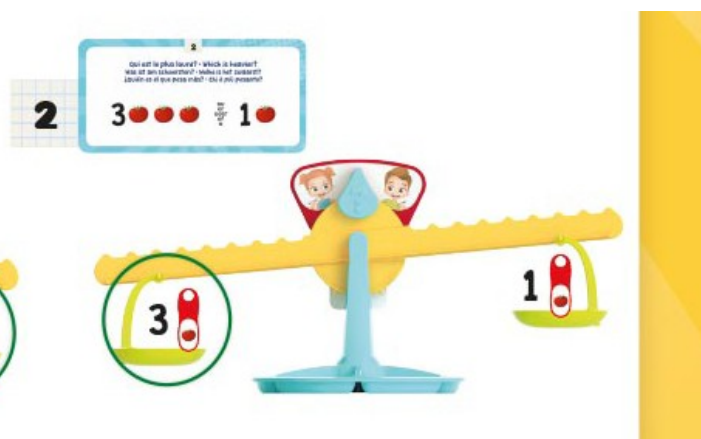
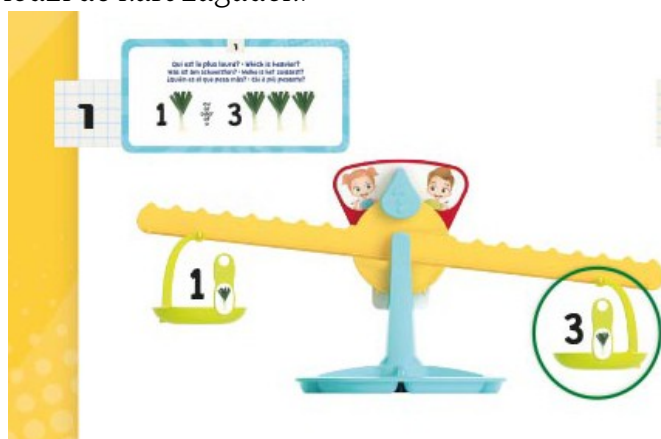


3. Dlaczego tak? Liczba po prawej stronie oznacza ilość osób do podziału (w tym wypadku dziecko i ty). Jeśli każda z osób otrzyma po 4 kiści, liczba całkowita wyniesie 8. Dlatego też musicie zawiesić 4 tokeny na cyfrze 2.



Po pokazaniu przykładu, możecie użyć kart zagadek. Działania są przedstawione za pomocą obrazków, aby było łatwiej.

Odpowiedzi do kart zagadek:



3

6 9



4

2 4



5

5 9



6

10 6



7

1 3



8

9 10



9

8 2



10

4 7



11

$$5 + 1 = ?$$

$$5 + 1 = 6$$



12

$$2 + 3 = ?$$

$$2 + 3 = 5$$



13

$$9 + 1 = ?$$

$$9 + 1 = 10$$



14

$$2 + 4 = ?$$

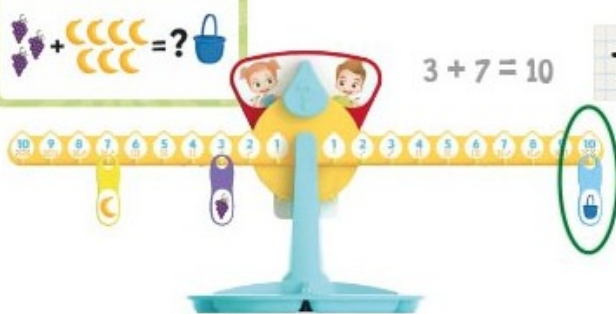
$$2 + 4 = 6$$



15

$$3 + 7 = ?$$

$$3 + 7 = 10$$



16

$$5 + 2 = ?$$

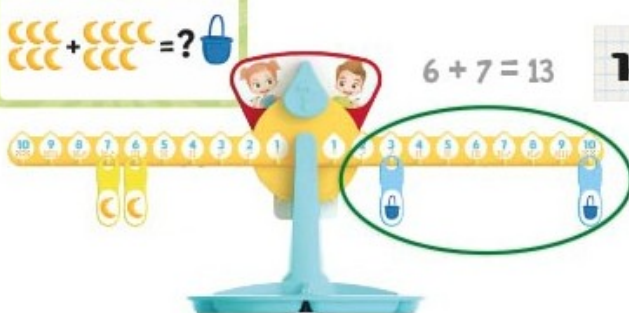
$$5 + 2 = 7$$



17

$$6 + 7 = ?$$

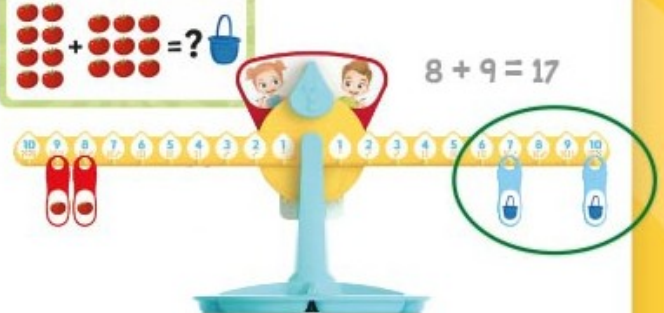
$$6 + 7 = 13$$



18

$$8 + 9 = ?$$

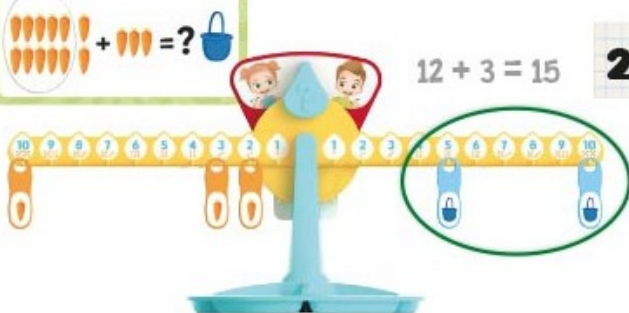
$$8 + 9 = 17$$



19

$$12 + 3 = ?$$

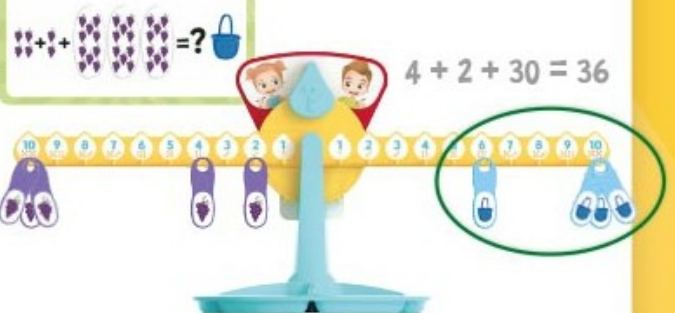
$$12 + 3 = 15$$



20

$$4 + 2 + 30 = ?$$

$$4 + 2 + 30 = 36$$



21

$$5 + 23 = ?$$

$$5 + 23 = 28$$



22

$$19 + 1 = ?$$

$$19 + 1 = 20$$



23

$$8 + 2 = ?$$

$$= 10$$



24

$$6 + 3 = ?$$

$$= 9$$



25

$$5 + 4 = ?$$

$$= 9$$



26

$$1 + 9 = ?$$

$$= 10$$



27

$$19 + 6 = ?$$

$$= 25$$



28

$$24 + 2 = ?$$

$$= 26$$



29

$$32 + 8 = ?$$

$$= 40$$



30

$$25 + 4 = ?$$

$$= 29$$



31

$$\begin{array}{c} 31 \\ \text{☾} - \text{☾} = ? \text{🛒} \end{array}$$



32

$$\begin{array}{c} 32 \\ \text{🍇} - \text{🍇} = ? \text{🛒} \end{array}$$



33

$$\begin{array}{c} 33 \\ \text{☾} - \text{☾} = ? \text{🛒} \end{array}$$



34

$$\begin{array}{c} 34 \\ \text{🌿} - \text{🌿} = ? \text{🛒} \end{array}$$



35

$$\begin{array}{c} 35 \\ \text{🥕} - \text{🥕} = ? \text{🛒} \end{array}$$



36

$$\begin{array}{c} 36 \\ \text{🍇} - \text{🍇} = ? \text{🛒} \end{array}$$



37

$$\begin{array}{c} 37 \\ \text{🥕} - \text{🥕} = ? \text{🛒} \end{array}$$

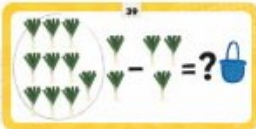


38

$$\begin{array}{c} 38 \\ \text{🍇} - \text{🍇} = ? \text{🛒} \end{array}$$



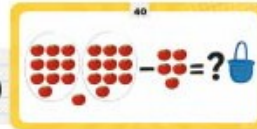
39



$$12 - 3 = 9$$



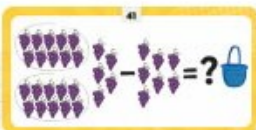
40



$$21 - 5 = 16$$



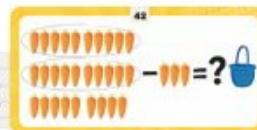
41



$$25 - 7 = 18$$



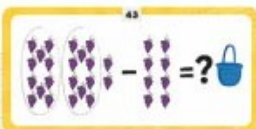
42



$$29 - 3 = 26$$



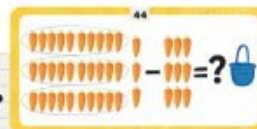
43



$$22 - 8 = 14$$



44



$$33 - 9 = 24$$



45

$$\begin{array}{c} 45 \\ \text{3 baskets} = ? \\ 2 \times 3 = ? \end{array}$$



46

$$\begin{array}{c} 46 \\ \text{4 baskets} = ? \\ 4 \times 2 = ? \end{array}$$



47

$$\begin{array}{c} 47 \\ \text{3 baskets} = ? \\ 3 \times 3 = ? \end{array}$$



48

$$\begin{array}{c} 48 \\ \text{5 baskets} = ? \\ 5 \times 2 = ? \end{array}$$



49

$$\begin{array}{c} 49 \\ \text{2 baskets} = ? \\ 2 \times 5 = ? \end{array}$$



50

$$\begin{array}{c} 50 \\ \text{1 basket} = ? \\ 1 \times 4 = ? \end{array}$$



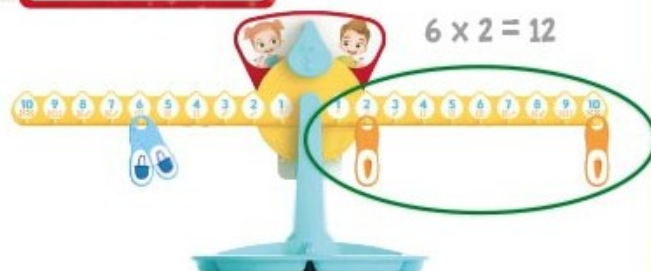
51

$$\begin{array}{c} 51 \\ \text{3 baskets} = ? \\ 3 \times 2 = ? \end{array}$$



52

$$\begin{array}{c} 52 \\ \text{6 baskets} = ? \\ 6 \times 2 = ? \end{array}$$



53

53
 →  = ?
 $8 \div 2 = ?$



54

54
 →  = ?
 $4 \div 2 = ?$



55

55
 →  = ?
 $6 \div 3 = ?$



56

56
 →  = ?
 $6 \div 2 = ?$



57

57
 →  = ?
 $9 \div 3 = ?$



58

58
 →  = ?
 $8 \div 4 = ?$



59

59
 →  = ?
 $18 \div 6 = ?$



60

60
 →  = ?
 $15 \div 5 = ?$



OSTRZEŻENIE: Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 36 miesięcy ze względu na małe części, które mogą zostać połknięte. Ryzyko zadławienia.

ZACHOWAJ ORYGINALNE OPAKOWANIE. Kolory i zawartość mogą się nieznacznie różnić.

