

Co to
za seria?

ZZZ

1 gra
= 1 problem
= 1 przedmiot
= 1 etap

Kim jest
Spryciula?

1 przedmiot
= 1 kolor

Nowa seria edukacyjna, która wspiera uczniów, rodziców i nauczycieli dzięki sprytnej metodzie ZZZ: Zagraj-Zrozum-Zapamiętaj. Znajdziemy w niej gry o różnym stopniu trudności. Każda z nich sprawdzi się na danym etapie edukacyjnym: od wczesnoszkolnego (klasy 0–3) aż do poziomu szkół ponadpodstawowych.



Każda gra w serii pomaga opanować 1 zagadnienie lub rozwiązać 1 problem z 1 przedmiotu szkolnego, np. nauka liczenia do 20 (klasy 0–3 szkoły podstawowej) czy odmiana przez przypadki (klasy 4–6 szkoły podstawowej). Wszystkie propozycje gier i zabaw sprawdzają się i w szkole, i w domu.

Spryciula jest uczniem, który nie lubi się uczyć. Dlatego szuka sprytnych sposobów na szybkie i skuteczne przyswojenie wiedzy. Wciągająca rozgrywka z przyjaciółmi zamiast wkuwania regułek z podręcznika? Zdaniem Spryciuli nie ma nic lepszego!

Każdy przedmiot szkolny w serii ma swój kolor i swojego zwierzęcego eksperta z danej dziedziny wiedzy. Niezwykli przyjaciele Spryciuli znajdują wyjątkowo sprawdzone sposoby na szkolne problemy. Z tą ekipą wiedza sama wchodzi do głowy! I to bez podręczników!

Poznajcie Spryciulę i pierwsze Z przedmioty, czyli Z kolory naszej edukacyjnej tęczy!



A JA! JESTEM
MATEMATEUSZ. ZJADEM
ZĘBY NA MATEM.
NO I TROCHĘ SERA ...



Spryciula i jego ekspercka ekipa zwierzątek pomagają rozwiązywać szkolne problemy. Uczę nie tylko tego, czego trzeba się uczyć, lecz także tego, jak to robić. Zamiast tradycyjnych podręczników proponują wciągające gry i zabawy. Dzięki temu nauka przestaje być przykroą koniecznością i zmienia się w kolorową przygodę pełną emocji!

TEMAT
NA GÓRZE ZAPISUJ TEMAT NOTATKI.
Sprytnie notowanie, czyli po co m.

PLUS
MINUS
NAUKA LICZENIA «

NOTATKA
TUTAJ POWINNA SIĘ ZNALEŻĆ TWOJA WŁASNA NOTATKA.

NA MARGINESIE
ZAPISUJ TO, CO
AZNE W TEKŚCIE
NOTATKI OBOK.

SŁOWA
UCZOWE

DYGTYANIA

HASLA

We wszystkie przewodniki do gier w tej serii są tworzone z pomocą metod Cornell'a. Brzmi poważnie? A jest całkowicie prostie i utatwia sztukę życia. To taki sprytny sposób notowania, który możesz przetestować na spokojach i w domu.

obacz, jak tworzyć notatki, dzięki którym zapamiętasz nowe treści już w trakcie ich zapisywania!

A cartoon illustration of a smiling orange cat's head. The cat has large, expressive white eyes with black pupils, a wide white smile showing pink tongue and teeth, and two small black ears. It is set against a solid orange background.

W grze pojawia się szczer Matematusek – pierwsi niezbyt sprytni i zwyczajni kasperki od matematyki, który zna ażem sprytnie sposoby na sztöne problemy, zamiat huczych i zesztychów chwilek Matematusek proponuje angażujące zadania pełne zabawnych skojarzeń, no wygrywanie dzier w serce dodawanie lub plucie pestkami z arbuzu (odej mówienie).

PLUJE
(PESTKAMI Z ARBUZA)

KONSUMUJĘ, WIEC DODAJĘ
(COŚ PIĘKNEGO DO
MOJEGO BRZUSZKA).



PLUS+ MINUS

» NAUKA LICZENIA «

Gra skierowana jest do uczniów, którzy ukończyli 7. rok życia. Jednocześnie może się bawić 4 uczestników. Zostaw dostańki, sprawdzi jako upiętnienie tradycyjnych metod nauki liczenia na lekcjach matematyki w klasach 0–3 szkoły podstawowej, na zajęciach dodatkowych z tego przedmiotu oraz w domu.



ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA:

- ↔ 110 kart Matematysza:
 - 45 serwowych kart dodawania
 - 45 arbuzowych kart odejmowania
 - 20 kart całow
- ↔ 50 kart spryciuli (dodatkowe karty do ćwiczenia działań matematycznych)
- ↔ przewódniczka z pomyślnymi na gry i zabawy matematyczne

WŚCIAZÓWNIKA:

Karty dodawania i odejmowania (karty działań) różnią się kolorami obrzeka na odwrociele od kart całow. Różnice kolorystyczne ukłatwia wybór konkretych rodzajów kart do poszczególnych gier i zabaw.

JAK UŻYWAĆ KART SPRYCIULI I MATEMATYSZA?

Karty Matematysza przedstawiają liczby od 1 do 10. Karta z liczbą (naukazaniem od rodzaju kart) dodawania lub odejmowania jest dodatkowo zobrażana na konkretach. Liczby na kartach dodawania mają adewiatną liczbę drut w serze, a na arbuzowych kartach liczby drutu – pustek, np. serowa karta z cyfrą 1 ma 1 dzurę, a arbuzowa karta z cyfrą 6 ma 6 pestek.

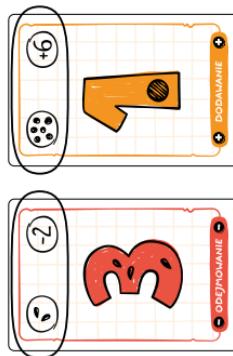
serwowe
i arbuzowe karty
Matematysza =
zakres do 10



Karty Matematysza przedstawiają liczby od 1 do 10. Karta z liczbą (naukazaniem od rodzaju kart) dodawania lub odejmowania jest dodatkowo zobrażana na konkretach. Liczby na kartach dodawania mają adewiatną liczbę drut w serze, a na arbuzowych kartach liczby drutu – pustek, np. serowa karta z cyfrą 1 ma 1 dzurę, a arbuzowa karta z cyfrą 6 ma 6 pestek.

Dzięki takiemu sposobowi graficznego przedstawiania liczby uczniowie mogą sprawnie wykonywać obliczenia i samodzielnie sprawdzić, czy dobrze je wykonali. Mistrzacy policzyć dzury w serze lub pestki z arbuzu, czyli liczyć na konkretach.

W górnej części kart Matematysza znajdują się informacje o tym, jakie działania matematyczne należy wykonać. W prawym rogu każdej karty widać działy symboliczne, np. „+” lub „-6”, a w lewym rogu – graficzne, np. 2 pastki lub 6 drur w serze. (Nie, to nie są bobki, Matematysza!)



Co zawiera
pudełko?

- ↔ 110 kart Matematysza:
 - 45 serwowych kart dodawania
 - 45 arbuzowych kart odejmowania
 - 20 kart całow
- ↔ 50 kart spryciuli (dodatkowe karty do ćwiczenia działań matematycznych)
- ↔ przewódniczka z pomyślnymi na gry i zabawy matematyczne

karty
Matematysza
= karty działań
matematycznych



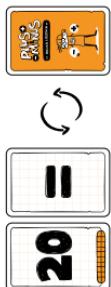
PLUS / MINUS. Nauka liczenia to matematyczna gra kartiana dla 2–4 graczy od 7. roku życia. Użyg dodawania i odejmowania do 20 z wykorzystaniem tzw. liczenia na konkretach. W pudełku znajdują się 160 kart i poradnik z pomyślnymi na gry i zabawy.

W zestawie znajduje się 20 kart celów. Rodzaje celów (działan matematycznych wykonywanych przez graczy) są dokładnie przedstawione na stronie 16.

karty celów

Karty Matomeusza pomagają w nauce dodawania i odejmowania do 10. Aby rozszerzyć zakres do 20, korzystamy z kart Sprycieli. Stużka one przed wszystkim do Uktadnia i rozwijająwała działań matematycznych poza zestystememćwiczeń czy karty pracy. Marna je także wykorzystywac np. w czasie gier i zabaw razem z kartami Matomeusza.

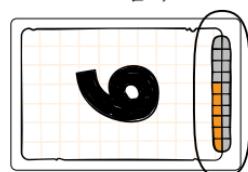
karty Sprycieli = zakres do 20



karty Sprycieli +, -, =, <, >

Na kartach Sprycieli znajdziemy liczby od 1 do 20 oraz znaki działań „+”, „-” równości „=” oraz nierówności „<”, „>”. Te ostatnie znaki Matomeusza lubi najbardziej. Od nich zależy, jak dużo będzie mógł zjeść, dlatego nieprzypadkowo się na nich pojawia.

Na kartach Sprycieli liczby są przedstawione graficznie w innym sposób. Na dole każdej karty znajdują się bloki małych kraków (2 rzędy po 10). Liczba kraków „podświetlonych” na pomarańczowo odpowiada liczbie, na danej karcie. Pozostałe krakie w bloku sa szare („niepodświetlone”), no na karcie z cyfra 6 widać 6 podświetlonych kraków, a pozostały 14 ma szary kolor.



Policz, ile kraków jest podświetlonych.

W przypadku obu sposobów graficznego pokazania liczb uczniowie mogą na poczatku wskazywać paczki pozaczęgowe elementy (paski, dziury, kratki) i je liczyć. Na późniejszym etapie, zabaw i gier uczniom zaczyna się kryptująca już głównie zapis symbolicznego liczby, gdyż potrafią ją rozpoznać i liczyć w pamięci.

W zestawie nie ma kart z cyfrą 0. Zjadł je Matomeusz, gdzież uznali, że nie będą do niczego potrzebne. Dlaczego? z cyfrą 0?

sposoby graficzne na kartach

Dlaczego
w zestawie
nie ma kart
z cyfrą 0?

MIAAMI MIAAMI!
PSYCHOTA!
I ZERO PALORI!



GIN ZERO PO CRĘGOS
DODAJE, TAKI SAM
WNINK DOSTAJĘ JESZCZE!

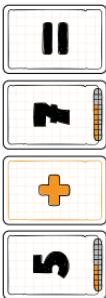
TAK SŁO JEST
Z CIEJ PRZEPISANEM,
COŚ ANIS NIC
TO ZALEW WIZZANE.



Karty Matomeusza służą do nauki liczenia do 10, a karty Sprycieli – do 20. Na obu rodajach kart pojawiają się elementy graficzne ułatwiające uogólnianie obliczeń. Na kartach Matomeusza są to paski i dziury w serze, a na kartach Sprycieli – kratki. W zestawie nie ma kart z cyfrą 0.

JAK UŻYWAĆ KART SPRYCIU DO NAUKI LICZENIA DO 20 ?

Aby szybko opanować liczenie do 20, Spryciul stosuje sprawdzony sposób Matematycza. Uktada działania matematyczne ze swoimi kartą, np. takie:



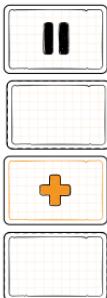
Zadaniem ucznia jest znalezienie kartę, na której znajduje się wynik działania. W tym przypadku prawidłowy wynik to „12”, więc dziecko powinno znaleźć właściwą kartę i potoczyć ją po prawej stronie znaku równości.



WYSKÓŁNIKA:
Kartę Spryciuli można łączyć z dowolnym zeszytem ćwiczeń, podając ją razem z kartą pracy. Świecnie mogą ułatwić do wykonywania obliczeń w zadaniach matematycznych.

Poniżej kilka sposobów użycia kart Spryciuli, dzięki którym można ćwiczyć różne rodzaje operacji matematycznych:

→ dodawanie liczb

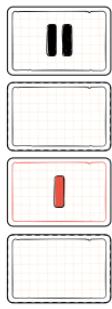


liczenie do 20

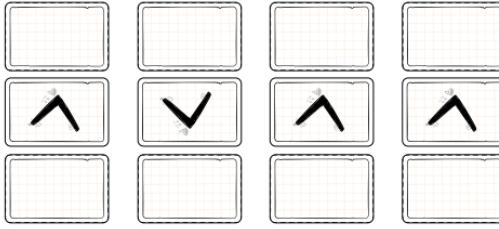
uniwersalne
karty Spryciuli

Jakie działania
można uktadać
z kartą Spryciuli?

→ odjemowanie liczb



→ porównywanie liczb



WYSKÓŁNIKA:

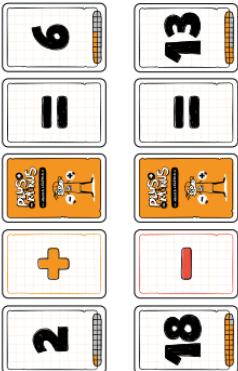
Jedzi w tali, nie ma kartę, która przedstawia wynik uktowanego dziañania (np. $10+4=$ lub $1-5=$), to gracz podaje wynik obliczen ustnie (ile potrafi). Warto, by wyimaginowania stawiane dzieciom były adekwatne do ich możliwości, poznawczych i wieku. Pamiętajmy też, że w zbiorze liczb naturalnych nie można wykonać działañ takich jak np. odejmowanie $1-3=$.

Karty Spryciuli umożliwiają układanie różnych równań i nierówności. Wystärzaj najkorzystniej obrączkę na odwrocie, który pełni wtedy rolę niewiadomej (okienka) z zadaniem znanych dzieciom z lekcji matematyki).

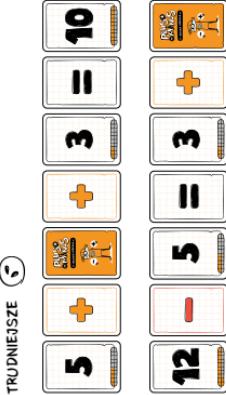
Ponizej przykładowe zadania:

**zadania
z okienkami**

LATWIEJSZE



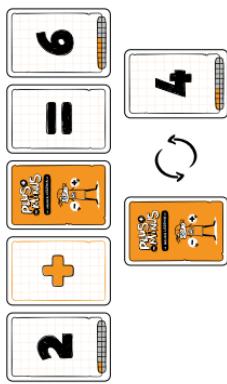
TRUDNIEJSZE



Karty Spryciuli umożliwiają układanie różnych równań i nierówności. Wystärzaj najkorzystniej obrączkę na odwrocie, który pełni wtedy rolę niewiadomej (okienka) z zadaniem znanych dzieciom z lekcji matematyki).

WYSKAZÓWKA:

Edukator może przygotować zadania wcześniej, dobierając karty w taki sposób, by uczniowi poznawały rozwiązywanie po odręcku karty Spryciuli.



PRZYDATNE WYSKAZÓWKI I DODATKOWE POMYSŁY:

1. W czasie zabawy kartami warto:

- powierzyć dziecku rolę prowadzącego, który przygotowuje zadania dla rodziców w domu z uczniami w szkole, obserwując ich rywalizację o punkty, np. za pierwszą prawidłową odpowiedź,
- zamieniać się rolami, np. najpierw edukator układając zadanie dla dziecka, a potem dziecko dla rodzica lub nauczyciela. W szkole uczniowie mogą układać zadania dla siebie nawzajem. Taki sposób działania jest szczególnie motywujący,
- sprawiać obliczania dziecka oraz zachęcać je do samodzielnego sprawdzania, np. za pomocą graficznego pokazania liczb na kartach,
- często zmieniać sposób uruchamiania kart i zacheć dziecko do wymyślania własnych gier i zabaw.

Karty Spryciuli są uniwersalne. Można stosować je razem z kartami Matematyka oraz z dowolnym podręcznikiem, kartą pracy, czy zeszytem Ćwiczeń. Umożliwiają układanie różnych równań i nierówności, w tym znanych dzieciom ze szkoły „zadań z okienkiem” w zakresie do 20.

MATEMATYCZNA ROZGRZEMKA

ZABAWA 1. TRZY PO TRZY

stopień trudności:

liczba graczy: 3

JAK JEST CEL GRY?

- Jak najszybciej wykonywać obliczenia, by zdobyć jak największej kartę (punktów).

CO BĘDZIE POTRZEBNE?

→ 90 kart Matematusa:

- 45 serwowych kart dodawania
- 45 arbuзовowych kart odejmowania

CO ROBIKU?

KROK 1: Dorosły prowadzący zabawę siedzi naprzeciwko pozostałych graczy, tasiąc wszystkie karty ukasą je obok siebie w zakrystyjku (obrazkiem z Matematusem do góry).

KROK 2: Prowadzący bierze 3 pierwsze karty z góry i kładzie je przed dzieckiem odkryte na środku stołu.

KROK 3: Dorosły wypowiadając na głos wynik obliczeń z 1 wybranej przez siebie karty, nie mówiąc gracjom, o której karcie chodzi.

3 karty ze
stosu na stół =
odkryte



Mój wynik to 6.

- KROK 4:** Zadaniem graczy jest jak najszybciej wykonać obliczenia i wskazać właściwą kartę. Dziecko, które pierwszego poda prawidłowe rozwiązanie, zachowuje kartę jako punkt.
- KROK 5:** Pozostate karty nie biorą już udziału w grze. Odkładamy je na bok i wyrządzamy nowy zestaw 3 kart ze stosu.

KTO WYGRUJE?
Wygrywa ten, kto zgromadzi największej kartę (punktów).

PRZYDATNE WSKAZÓWKI I DODATKOWE POMYSŁY

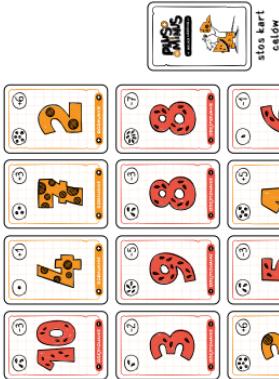
1. Jeśli gracze mają trudności z wykonaniem obliczeń, na początku mogą używać tylko 1 typu kart Matematusa: dodawania lub odejmowania.
2. Wyskakując obliczenia, uczestnicy mogą korzystać z graficznych ikonów na kartach Matematusa (liczby dzigury w serii lub „pluc” pestkami z arbuza).
3. Warto stopniowo poziom trudności i zwiększać liczbę wykazanych kart do 5.
4. Prowadzący może użyć karty Spryciuli (z liczbami od 1 do 10) jako klucza odpowiedzi. Wówczas w KROKU 4 dodatkowo oznajduje właściwą kartę Spryciuli i kładzie ją za karty obok kart wskazywanych na środku stołu. Gdy dany gracz wskaza kartę Matematusa jako rozwiązanie, może odczekać zatyczką kartę Spryciuli i sprawdzić poprawność swojej odpowiedzi.
5. W przypadku 2 graczy (np. rodzica i dziecka) można grać na czas (np. 5 minut) lub wyrządzić liczbę rund i sprawdzić, ile prawidłowych odpowiedzi udzieliły dzieci. W ten sposób zwiększymy jego motywację do bicia kolejnych rekordów.

Prosta gra na rozgrzewkę, która ćwiczy liczenie do 10. I tańca kart dzielą się z serwowych i arbuзовowych kart Matematusa. 3 odkryte karty na stół. Szybkie obliczenia. Wygrywa ten, kto wykona ich najszybciej.

TRENING MATEMATYCZNY – POZIOM KATWIĘJSZY

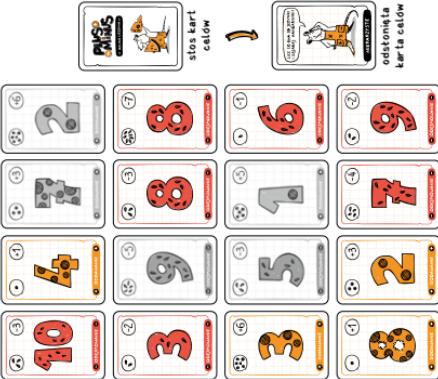


przygotowanie gry



stos start dodawania i odejmowania

stos kart celów



W takim rozdaniu zdobywamy 11 punktów.

ZABAWA 2: PLUS I MINUS

stopień trudności:
liczba graczy: 2-4

JAK JEST CEL GRY?

• Zabrac jak najwięcej kart działań przed wyczerpaniem kart całowych z talii Matematusa.

CO BĘDZIE POTRZEBNE?

- Wszystkie talie Matematusa:
 • 45 serwowych kart dodawania
 • 45 arbuзовowych kart odejmowania
 • 20 kart całowych

CO ROBIKY?

KROK 1: Uczestnicy gry wybierają spośród siebie prowadzącego (najlepiej osobę, która dobrze liczy).

KROK 2: Prowadzący tworzy i talie kart działań z serowych kart dodawania i arbuзовowych kart odejmowania.

KROK 3: Po przetasowaniu kart 16 odkrytych układa w 4 rzędach po 4, a pozostałe kartasie po lewej stronie. W zakrytym stoisie (obrazkami z Matematusem do góry).

20 kart całowych tasiujsi ikładele w zakrytym stosie po prawej stronie.

KROK 4: Rozpoczyna najmłodszy gracz (lub ten, który ostatnio jadł ser z drurami). Odstania pierwszą kartę z góry stosu kart całowych.

KROK 5: Zadaniem uczestników jest zebranie te z 16 odkrytych kart działań, które siedząją warunki określony naarcie, np. karty z liczbami nieparzystymi. Im więcej właściwych kart zdobędzie gracz, tym więcej punktów zdobędzie. Szukanie kart odbywa się równocześnie, ale każdy gracz ma swój stos na zebrane karty. Nad poprawnośćą wykonywanych obliczeń czuwa osoba prowadząca zabawę.

KROK 6: Gdy gracz wykona to zadanie, następuje nowa runda. Przed jej rozpoczęciem należy zełożyć karty do działań w taki sposób, by ponownie tworzyły układ 4×4 .

cel gry = zebrac jak najwięcej kart przed wyczerpaniem kart całowych

» NAUKA LICZENIA <

wszystkie karty Matematusa
 1 talia działań = karty dodawania + odejmowania

1 talia działań = karty dodawania + odejmowania

układ
 $4 \times 4 =$
 16 odkrytych kart działań

odstaniaście
 1 kartę całową

zbiaranie
 wszystkich kart (punktów) na wstawy stos

PLUS+ MINUS

„NAUKA LISEZNA”

JAKIE KARTY CEŁÓW ZNAJDUJĄ SIE W ZESTAWIE?

NAZWA CELU	CO ROBIAM? ZBIERAM KARTY, KTÓRICH WYNIK TO:
PARZYSTĘ	wartość parzysta
NIEPARZYSTĘ	wartość nieparzysta
<5	wartość mniejsza niż 5
>5	wartość większa niż 5
PAR	taka sama/identyczna wartość
1 LUB 4 2 LUB 5 ITD.	jedna z wartości wskazana na karcie

KTO WYGRYWIA?
Gra się konczy, gdy wycepią się karty celów, Wygrywa ten, kto zbiera najwięcej kart (punktów).

WSTĄŻÓWKA:
Jeśli w pierwoszy rundzie nie da się zrealizować celu na odstonek kartę celów (zadnia z odkrytych kart działań nie pasuje), morsza:

- wymienić kartę celów na inną z tego stołu,
- LUB,
- wymienić 1 rzad kart (4 karty w układzie 4×4) na innę ze stołu kart działań.

ZADU UWAGĘ NA MOJ PRZESZK (ZNAK WIĘKSZOŚCI LUB MIAJĘCZKI)
ZMIĘĆ OTWIERAM GO W STROŃ, NIEKONIEC LICZY BY SCRIUPTE JAK NAJWIĘCEJ!]

TRENING MATEMATYCZNY – POZIOM TRUDNIEJSZY

cel gry =
znaleźć
jak najwięcej
par kart

90 kart
Matematusa +
10 kart Spryciuli

przygotowanie
gry

CO ROBIIMY?
KROK 1: Uczestnicy gry wybierają spośród siebie prowadzącego (najlepszej osoby, która dobrze liczy).

KROK 2: Prowadzący tasuje tarcza z 3 tali kart osobno i układą na 3 zatyczki stożkami (orientacją z Matematusem zem lub Spryciulą do góry). Tak przygotowane kartę będą układane w 3 rzędach.

KROK 3: Z tali serowych kart dodawania bierząc 9 pierwszych kart z gory stołu i układamy je zakryte w pierwszym rzędzie. To samo robimy z arkuszowymi kartami odejmowania, lecz układamy je w trzecim rzędzie. Pomiędzy nimi układamy 1 krotny rzad z 5 kartami Spryciuli.

rzad kart
dodawania

dodatkowy
rzad kart
Spryciuli

rzad kart
odejmowania

ZABAWA 3. MATEMEMO

stopień trudności: ()
liczba graczy: 2-4

JAKI TEST CEL GRU?

- Znaleźć jak największą parę kart, które prezentują takie same wyniki.

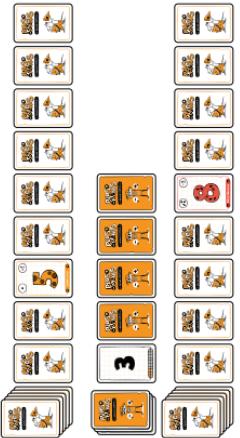
CO BĘDZIE POTRZEBNE?
→ 90 kart Matematusa:

- 45 serowych kart dodawania
- 45 arkuszowych kart odejmowania
- 10 kart Spryciuli (z liczbami od 1 do 10)

KROK 1: Uczestnicy gry wybierają spośród siebie prowadzącego (najlepszej osoby, która dobrze liczy).

KROK 2: Prowadzący tasuje tarcza z 3 tali kart osobno i układą na 3 zatyczki stożkami (orientacją z Matematusem zem lub Spryciulą do góry). Tak przygotowane kartę będą układane w 3 rzędach.

KROK 3: Z tali serowych kart dodawania bierząc 9 pierwszych kart z gory stołu i układamy je zakryte w pierwszym rzędzie. To samo robimy z arkuszowymi kartami odejmowania, lecz układamy je w trzecim rzędzie. Pomiędzy nimi układamy 1 krotny rzad z 5 kartami Spryciuli.



KROK 4: Gra rozpoczęyna osoba siedząca po lewej stronie prowadzącą: odkrywa po 1 karcie z pierwotnego i trzeciego rzędu (1 kartę dodawania i 1 kartę odejmowania). Grażek wykonuje na tą osią odkrycia. Jeśli wartość obu odkrytych kart jest taka sama (dwóch par), zabiera karty jako punkty i układa na swoim stoliku. Jeśli nie iada mu się znaleźć par: • zakrywa karty i stara się zapamiętać ich położenie, LUB

• korzysta z dodatkowych kart Spryciuli w drugim rzędzie, odstania jasną z nich i sprawdza, czy tworzy ona parę z jasną z odkrytych kart działaniami lub odejmowania. Jeśli tak, wówczas zabiera te karty jako punkty, a pozostała trzecia karta zakrywa. Jeśli nie, zakrywa kartę działan, kartę Spryciuli zas położenia odkryta. Bezpiecze to karta, od której ruch rozpocznie kolejny gracz.

KROK 5: kolejni gracze wykonyują swój ruch tak jak w kroku 4.

WAŻNE WSKAZÓWKI:

1. Karty zbrane z rzędu w trakcie zabawy na bieżąco uzupełniany właściwymi kartami z talii, ale do ich wyczerpania.
2. Prowadzący taki bierze udział w zabawie, a dodatkowo czuwa nad poprawnością obliczeń wykonywanych przez graczy.
3. Jeśli gra będzie sprawiać trudności, możemy utworzyć zadanie poprzedzające:
 - zmniejszenie liczby kart w rzędzie pierwszym i trzecim,
 - umożliwienie tworzenia par w tych samych rzędach (kart dodawania z kartą dodawania oraz kartą odejmowania z kartą odejmowania, np. 9+1=10 albo 7+3=10).

KONIEC GRY

Gra trwa do wyczerpania kart działań (dodawania i odejmowania) lub kart Spryciuli. Wygrawa osoba, która zbierze najwięcej kart (punktów).

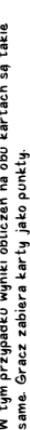


rzad kart
dodawania

dodatkowy
rzad kart
Spryciuli



rzad kart
odejmowania



W tym przypadku punkty odliczeni na obu kartach są takie same. Grażek zabiera karty jako punkty.

UWAGA!

W przypadku drugiej wersji następny gracz taki odkrywa po karcie dodawania i odejmowania, lecz najpierw sprawdza, czy ktorą z nich tworzą pary z odkrytą parą po przedostatniej gracza kartą Spryciuli; a dopiero potem myknięcie swojego właściwego ruchu. Dzięki temu może się zdarzyć, że znajdzie więcej par (zobocznie więcej punktów).

zasady jak w klasycznym memo, ale z twistem (dodatkowa karta Spryciuli z wyjątkiem obliczeń)

od czego zaczyna następny gracz, gdy przedni odkryty kartę Spryciuli

Trening matematyczny dla bardziej zaawansowanych. Bawimy się kartami dodawania i odejmowania Matematusa oraz 10 kartami Spryciuli. Kartę układamy w 3 rzędach: 9 kart dodawania, 5 kart Spryciuli, 9 kart odejmowania, a następnie szukaną parę

(kart prezentujących te same wyniki) jak w memo. Możemy odkrywać po 1 karcie z pierwotnego i trzeciego rzędu oraz korzystać z dodatkowego ruchu (odejmowania i dodawania) lub kart Spryciuli. Wygrawa ten, kto znajdzie największą parę przedstawioną wszystkimi kartami Spryciuli). Wygrana ten, kto znajdzie największą parę przedstawioną wszystkimi kartami Spryciuli).

SUMA

SKŁADNIK
PLUS
SKŁADNIK
RÓWNA SIĘ SUMA.
PIZZA GOTOWA!
ROZPIERA
MNIE DUMA!

OTO PIZZA
SUMA!



RÓŻNICA

MINUS JAK PARÓWKA?
WYNIK TO RÓŻNICA?
OJ! CHYBA SIĘ PRZEJADEM,
BOLI MNIE OKRĘZNICA!

