



## mTalent Potrafię. Obszar matematyczny (klasy 4-6)

Zestaw ćwiczeń i materiałów interaktywnych wspomagający organizację pomocy psychologiczno-terapeutycznej w szkole podstawowej dla uczniów starszych. Są to materiały do wykorzystania podczas zajęć wyrównawczych, korekcyjno-kompensacyjnych i rewalidacyjnych z obszaru edukacji matematycznej dla uczniów klas 4-6 (i starszych, jeśli zaistnieje taka potrzeba).



Program **mTalent Potrafię. Obszar matematyczny (klasy 4-6)** to:

- interaktywny program z ćwiczeniami i materiałami multimedialnymi skierowany do terapeutów i nauczycieli, którzy chcą uatrakcyjnić prowadzone przez siebie zajęcia w obszarze matematycznym z uczniami klas 4-6 (i starszych, jeśli zaistnieje taka potrzeba),
- ćwiczenia adresowane do uczniów **z trudnościami w uczeniu się matematyki**,
- **materiały do wykorzystywania na zajęciach terapii pedagogicznej, na zajęciach wyrównawczych i rewalidacyjnych, a także jako utrwalenie lub uzupełnienie na wybranych lekcjach matematyki**,
- blisko **600** niepowtarzalnych, zróżnicowanych ekranów, które aktywizują ucznia, rozwijają zdolności samokształcenia, pomagają pokonać ewentualne trudności w nauce,
- zestaw różnorodnych ćwiczeń wspomagający i rozwijający umiejętności arytmetyczne, kształtujący umiejętności myślenia i jasnego formułowania wniosków, przygotowujący uczniów do wykorzystania wiedzy matematycznej w rozwiązywaniu problemów z życia codziennego i doskonalący wiele umiejętności z innych ważnych obszarów,
- **zestaw angażujących ćwiczeń wyrównujących różnice edukacyjne uczniów z klas 4-6 (oraz starszych) w zakresie umiejętności matematycznych**, a w szczególności:
  - ☐ **ćwiczenia sprawności rachunkowej**,
  - ☐ **wykorzystanie i tworzenie informacji**,
  - ☐ **modelowanie matematyczne**,
  - ☐ **rozumowanie**,
  - ☐ **szacowanie**,
  - ☐ **tworzenie strategii**,
- starannie dobrane, interesujące zadania umożliwiające harmonijny rozwój umiejętności interpretacyjnych ucznia,
- przyjazny przewodnik metodyczny z odpowiedziami i gotowymi propozycjami zajęć,
- zestaw materiałów dodatkowych w pudełku (np. karty pracy do wydruku, poradnik metodyczny, tradycyjne pomoce dydaktyczne),
- kurs obsługi narzędzia pozwalającego na tworzenie dodatkowych ekranów multimedialnych dla dzieci (np. większej liczby ekranów indywidualnie dostosowanych do danego ucznia lub zgodnych z jego bieżącymi zainteresowaniami).

Program dodatkowo zawiera liczne zadania rozwijające i doskonalące inne ważne profilaktycznie i terapeutycznie obszary, takie jak:

- **percepcja słuchowa**,
- **spostrzegawczość wzrokowa**,
- **logiczne myślenie**,
- **koncentracja uwagi**,
- **koncentracja wzrokowo-ruchowa**.

Program **mTalent Potrafię. Obszar matematyczny** (klasy 4-6)

- może być wykorzystany podczas zajęć tradycyjnych oraz tych na odległość – oprogramowanie mTalent umożliwia pracę zdalną, w tym wideokonferencje, bez konieczności korzystania z zewnętrznego oprogramowania,
- został przygotowany w nowoczesnej technologii HTML5 (nie FLASH), co oznacza, że posłuży użytkownikom przez wiele lat,
- praca z programem możliwa jest zarówno offline (bez dostępu do Internetu) jak i online w każdym miejscu i czasie (szkoła, dom) z dostępem do Internetu,
- wsparcie techniczne producenta (telefon, e-mail) bez dodatkowych kosztów

Program przeznaczony jest do pracy **przy użyciu komputera, tabletu, smartfona oraz tablicy lub monitora interaktywnego** (na systemach Windows, Android oraz iOS).

**mTalent POTRAFIĘ – obszar matematyczny** (4-6) to program, który:

1. **działa na każdym urządzeniu**, więc niezależnie, co posiada na swoim wyposażeniu szkoła/nauczyciel/placówka, program na tym sprzęcie będzie mógł być używany,



2. **pozwala na dostęp z każdego miejsca na świecie**, niezależnie od tego, czy nauczanie i terapia odbywają się stacjonarnie, czy zdalnie,



3. **jest najobszerniejszym na rynku zestawem wspomagającym organizację zajęć terapeutycznych lub dydaktyczno-wyrównawczych z uczniami starszymi przejawiającymi trudności matematyczne**,



4. to program, który może być uzupełniany o własne pomysły na zajęcia (indywidualizacja),



5. to program uzupełniony o publikacje drukowane, np przewodnik metodyczny, a także “Matmo-fiszki” – grę stolikową wspomagającą w trakcie gry sprawność rachunkową, biegłość w rozpoznawaniu symboli, figur, znaków matematycznych, a także wybranych definicji,
6. to program, który jest na **LICENCJI BEZTERMINOWEJ (3 stanowiska online** (wymagany dostęp do Internetu) oraz **6 stanowisk offline** (praca bez dostępu do Internetu).

**Całość materiału programu ujęta jest w działy tematyczne związane z podróżami (stacje kolejowe), na których znajdują się zarówno ciekawostki matematyczno-geograficzne dla uczniów, jak i zadania z następujących zakresów:**

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Jak zapisujemy liczby 1-1000                |
| Jak zapisujemy liczby do miliona            |
| Zbieranie danych. Diagramy, tabele, wykresy |
| Oś liczbową                                 |
| Porównywanie liczb                          |
| O ile więcej, o ile mniej                   |
| Ile razy mniej? Ile razy więcej?            |
| Zaokrąglanie liczb                          |
| Cyfry rzymskie, szyfry, łamigłówki          |
| Tabliczka mnożenia                          |
| Mnożenie i dzielenie „po kawałku”           |
| Mnożenie przez 10, 100, 1000                |
| Dzielenie przez 10, 100, 1000               |
| Potęgowanie                                 |
| Działania pamięciowe                        |
| Kolejność wykonywania działań               |
| Zadania tekstowe                            |
| Dzielenie z resztą. Podzielność liczb       |
| dzielniki i wielokrotności                  |
| Podzielność przez 10, przez 5 i przez 2     |
| Podzielność przez 9 i przez 3               |
| Liczby pierwsze i liczby złożone            |
| Rozkład liczby na czynniki pierwsze         |
| Dodawanie pisemne                           |
| Odejmowanie pisemne                         |
| Mnożenie pisemne przez liczby jednocyfrowe  |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Mnożenie pisemne przez liczby z zerami na końcu            |
| Mnożenie pisemne przez liczby wielocyfrowe                 |
| Dzielenie pisemne przez liczby jednocyfrowe                |
| Dzielenie pisemne                                          |
| Proste, odcinki i punkty                                   |
| Mierzenie odcinków. Różne jednostki długości               |
| Kąty. Mierzenie kątów. Rodzaje kątów                       |
| Kąty przyległe i kąty wierzchołkowe                        |
| Koła i okręgi                                              |
| Wielokąty - obwód                                          |
| Prostokąty i kwadraty - obwód i pole                       |
| Równoległoboki. Romby                                      |
| Trapezy                                                    |
| Klasyfikacja czworokątów                                   |
| Rodzaje i własności trójkątów                              |
| miary kątów w trójkątach                                   |
| Wysokość trójkąta. Pole trójkąta                           |
| Pola figur płaskich                                        |
| Jednostki pola                                             |
| Pole równoległoboku i rombu                                |
| Pole trapezu                                               |
| Ułamek jako część całości                                  |
| Ułamek jako iloraz                                         |
| Porównywanie niektórych ułamków                            |
| Liczby mieszane                                            |
| Ułamki niewłaściwe                                         |
| Ułamki na osi                                              |
| Skracanie i rozszerzanie ułamków                           |
| Dodawanie i odejmowanie ułamków o tych samych mianownikach |
| Dodawanie i odejmowanie ułamków o różnych mianownikach     |
| Mnożenie ułamka przez liczbę naturalną                     |
| Mnożenie ułamków                                           |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Odwrotności liczb                             |
| Dzielenie ułamków przez liczby naturalne      |
| Dzielenie ułamków                             |
| Działania na ułamkach                         |
| Ułamek dziesiętny                             |
| Porównywanie ułamków dziesiętnych             |
| Zapisywanie wyrażeń dwumianowanych            |
| Różne zapisy tego samego ułamka dziesiętnego  |
| Zamiana ułamków                               |
| Dodawanie ułamków dziesiętnych                |
| Odejmowanie ułamków dziesiętnych              |
| Mnożenie przez 10, 100, 1000...               |
| Mnożenie ułamków dziesiętnych                 |
| dzielenie przez 10, 100, 1000...              |
| Dzielenie ułamków dziesiętnych                |
| Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych |
| Zamiana jednostek                             |
| Ułamki okresowe                               |
| Ułamek liczby                                 |
| Różne bryły                                   |
| Siatki brył                                   |
| Objętość                                      |
| Pole powierzchni brył                         |
| Zegary                                        |
| Kalendarz                                     |
| Droga, prędkość, czas                         |
| Procenty                                      |
| Jednostki monetarne — złote i grosze          |
| Jednostki długości                            |
| Jednostki masy                                |
| Średnia arytmetyczna                          |
| Liczby dodatnie i ujemne                      |
| Dodawanie liczb całkowitych                   |

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Odejmowanie liczb całkowitych                      |
| Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych             |
| Rozpoznawanie i zapisywanie wyrażeń algebraicznych |
| Obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych         |
| Rozwiązywanie równań                               |
| Równania do zadań tekstowych                       |