

## Pomoce naukowe dostępne w pracowni dydaktyki matematyki

(z możliwością wypożyczenia na zajęcia w IM oraz do szkół przez pracowników, studentów i nauczycieli)

### ARYTMETYKA

- *Super Farmer* – gra planszowa
- domina – ułamki, wyrażenia algebraiczne
- karty do gry – działania arytmetyczne
- klocki arytmetyczne płaskie
- patyczki arytmetyczne
- *Piramida* - trimino
- zestawy PUS (rachunki na liczbach)
- zestawy Paleta barw (rachunki na liczbach)
- *Wróżby matematyczne* – zestaw gier dydaktycznych
- *Misie* – pierwsze liczby
- modele osi liczbowej
- model systemu dziesiętnego (koraliki)
- liczydło
- klocki arytmetyczne płaskie
- *Tabliczka mnożenia* – loteryjka
- *Tabliczka mnożenia* – karty edukacyjne
- *Tabliczka mnożenia* – opisy gier
- *Bingo* – tabliczka mnożenia
- szyszki (duża liczba, różne rodzaje)
- stopery
- arytмомetr korbowy
- suwak logarytmiczny
- arytмомetr cylindryczny
- kalkulatory graficzne TI-81, TI-83
- kalkulatory zerowe (duża liczba)
- kalkulatory zwykłe i naukowe (różne typy)
- przystawki do rzutnika pisma do kalkulatorów TI
- emulator kalkulatora graficznego TI lub CASIO
- instrukcje obsługi kalkulatorów TI-81, TI-83
- materiały dydaktyczne do pracy z kalkulatorem graficznym

### NAUKA O FUNKCJACH

- *Układ współrzędnych* – gra dydaktyczna
- *Funkcje* – gra dydaktyczna
- geoplan,
- kalkulatory graficzne TI-81, TI-83
- materiały dydaktyczne do pracy z kalkulatorem graficznym

- przystawki do rzutnika pisma do kalkulatorów graficznych
- emulator kalkulatora graficznego

### PROBABILISTYKA

- kostki do gry sześciennie
- kostki do gry wielościenne
- bączki probabilistyczne
- *Super Farmer* – gra planszowa
- *Świnki* – gra losowa
- *Kości* – gra losowa
- *Domino klasyczne* – gra losowa

### GEOMETRIA PŁASKA

- *Pola figur płaskich* – zestaw folii i elementów magnetycznych
- *Figury geometryczne* – zestaw elementów magnetycznych
- *Układ współrzędnych* – gra dydaktyczna
- *Twierdzenie Talesa* – gra dydaktyczna
- geoplany i gumki
- *Pentamino, polimino*
- zestawy mechaniczne do demonstracji cykloid
- spirograf
- tangramy – układanki płaskie
- domino – pola i obwody
- klocki drewniane (różne kształty)
- plakaty dydaktyczne (twierdzenia, miary, figury niemożliwe, symetrie)
- *Układanki nieskończone* – klocki, parkietaż z ornamentem
- Puzzle – różne wielkości i rodzaje
- parkietaże – ilustracje
- plaster miodu
- busole
- kątomierz demonstracyjny (tablica biała)
- przybory konstrukcyjne do tablicy (cyrkiel, linijka, ekierka, kątomierz, elipsoidograf)
- integrator

### GEOMETRIA PRZESTRZENNA

- *Reko* – klocki do budowy wielościanów

- *Zome* – klocki do budowy wielościanów i parkietaży przestrzennych
- *Geomag* – klocki magnetyczne
- *Konstrukcje przestrzenne* – klocki płaskie (kwadraty i trójkąty) do budowy wielościanów
- Klocki szkieletowe i ściankowe do budowy wielościanów
- *Prostopadłościany* – klocki rurkowe z gumkami
- sześcian *soma*
- modele brył – pełne, szkieletowe, z przekrojami, kartonowe, orgiami
- rurki do budowania modeli wielokątów i wielościanów
- *Składanki* – bryłki bez kleju
- opakowania – różne kształty, materiały, wielkości
- łąmigłówki – samotniki (różne rodzaje, drewniane, metalowe)
- węże Rubika, kostki Rubika
- *Happy Cube* – łąmigłówki przestrzenne (duża liczba)
- kule lekkie (w dużej liczbie)
- powierzchnie prostokątne
- modele brył obrotowych (pełne, powierzchniowe, szkieletowe, rozkładane na części)
- zestaw mechaniczny do demonstracji brył obrotowych
- plakaty dydaktyczne (wielościany)

#### INNE

- *Memory*
- *Master Mind*
- *Sudoku* – gra logiczna
- *Różnice* – gra ćwicząca spostrzegawczość
- *Bierki* – gra zręcznościowa

- *Kółko i krzyżyk* – gra strategiczna
- *Mózg elektroniczny* – gra dydaktyczna
- Puzzle – różne wielkości i rodzaje
- zestaw kart dydaktycznych dla gimnazjum
- foliogramy (różne tematy)
- model zegara słonecznego
- portrety matematyków
- rzutniki pisma (walizkowy – światło z góry i typu Lech – światło z dołu)
- rzutnik multimedialny
- zestaw nagłaśniający (kabel lub bateria)
- tablice białe przenośne
- tablice w kratkę (białe)
- programy nauczania matematyki
- podręczniki archiwalne do matematyki
- książki pomocnicze do matematyki
- podręczniki angielsko-, niemiecko-, francusko-, hiszpańskojęzyczne do matematyki szkolnej
- czasopisma: *Kwant*, *Delta*, *MMM*, *Gradient*, *Matematyka*, *NIM*, *MSN*
- testy konkursowe z matematyki – zróżnicowana tematyka, wszystkie poziomy nauczania, duże ilości

#### OPROGRAMOWANIE

- Program-Collection V2.0 TI'81-92 (CD)
- TI Resource (CD)
- Epsilon (CD)
- Pace 2000 (CD)
- Emulator TI 81 (shareware)
- AC LOGO (shareware)
- GC (shareware)
- *Geometria Cabri*