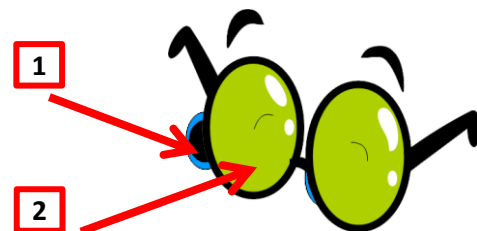


Temat: Kolejność obiektów i ich grupowanie.

Jeżeli narysujesz kilka obiektów jeden na drugim, to każdy następny narysowany obiekt będzie zastępował ten poprzedni. Czasem jednak obiekt wykonany wcześniej powinien leżeć na wierzchu. Przykładowo rysujesz oko [1] i dopiero później wykonujesz okulary [2]. Otóż po nasunięciu na siebie oko będzie leżeć na spodzie, a okulary na wierzchu. Nie jest to efekt, który z pewnością chcesz osiągnąć. Oko powinno być widoczne, a nie jest. Istnieje możliwość przestawiania **kolejności narysowanych obiektów**.



ZMIANA KOLEJNOŚCI OBIEKTÓW


Sposób 1

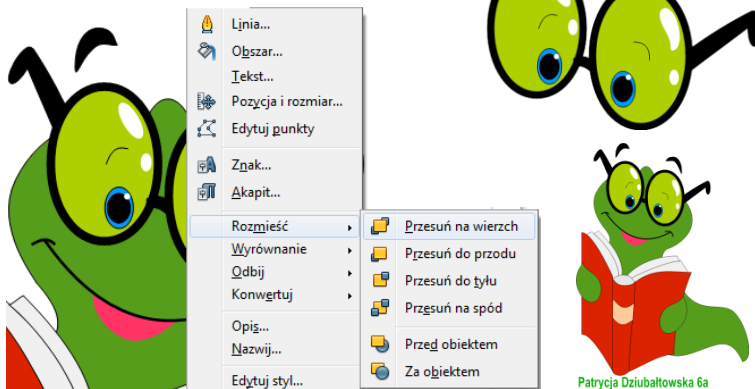
- 1 Zaznacz obiekt, który chcesz przesunąć.
- 2 Z paska menu wybierz **Modyfikuj** ► **Rozmieść**
- 2 Wybierz odpowiednią opcję przesunięcia

Sposób 2

- 1 Kliknij na obiekcie, który chcesz przesunąć **PPM**
- 2 Z **Menu Kontekstowego** wybierz **Rozmieść**
- 3 Wybierz odpowiednią opcję przesunięcia

Sposób 3

- 1 Zaznacz obiekt, który chcesz przesunąć.
- 2 Na pasku **Rysunek** odszukaj ikonę **Rozmieść**  i kliknij ją
- 3 Wybierz odpowiednią opcję przesunięcia



GRUPOWANIE OBIEKTÓW:

Wykonywany rysunek składa się najczęściej z wielu obiektów. Samo oko z pracy powyżej składa się z 3 oddzielnych figur. Przesuwanie, zmiana rozmiaru czy nawet kolejności takich pojedynczych elementów jest uciążliwe i czasochłonne. Lepiej jest wykonywać te operacje na całych gotowych fragmentach. Jeżeli chcesz, żeby wykonany przez Ciebie obrazek, składający się z kilku obiektów, stanowił jedną całość – był jednym obiektem, musisz je zgrupować. Jak to zwykle bywa można tę czynność wykonać na kilka sposobów.

Sposób 1

- 1 Zaznacz wszystkie elementy rysunku, przeciągając po nich myszką i jednocześnie **trzymając LPM**
- 2 Po zaznaczeniu obiektów wybierz z **Paska Menu** ► **Modyfikuj** ► **Grupuj**

Sposób 2

- 1 Zaznacz wszystkie elementy rysunku, przeciągając po nich myszką i jednocześnie **trzymając LPM**
- 2 Kliknij na zaznaczone elementy **PPM** i z **Menu Kontekstowego** wybierz ► **Grupuj**

SPOSÓB 3:

Jest trudny, ale czasem niezbędny! Szczególnie dobrze sprawdza się przy dużej złożoności obiektów kiedy to jedno z nich chcemy zaznaczyć, a inne, leżące blisko - nie.

- 1 Kliknij na pierwszy element i wciśnij klawisz **SHIFT** na klawiaturze
- 2 Trzymając **ciągłe wciśnięty klawisz SHIFT** klikaj na następne elementy obrazka
- 3 Po zaznaczeniu obiektów wybierz **Modyfikuj** ► **Grupuj**
lub
- 3 Kliknij na zaznaczone elementy **PPM** ► **Grupuj**

ROZGRUPOWANIE

Zgrupowane obiekty można **rozdzielić** na przykład w celu ich kolejnej zmiany. Uzyskamy to w podobny sposób jak Grupowanie. Różnicą będzie Wybranie opcji **Rozgrupuj** zamiast Grupuj.

Zadanie 1 przygotowawcze. Jeśli pracujesz w domu, ściągnij plik ze strony www

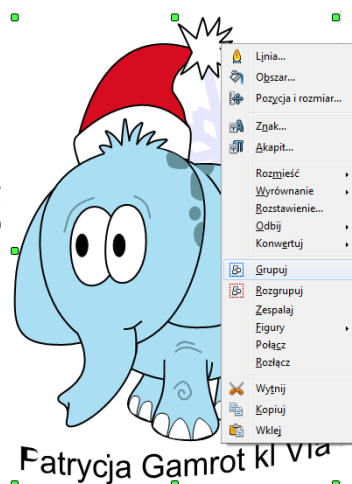
- Kliknij **START** ► **Uruchom** ► Wpisz: **\\sbs2k\dane\$\klasa4\DRAW**

- Otwórz plik: **Kolejność obiektów**

- Zapisz plik pod **tą samą nazwą** w podkatalogu **Rysunki** znajdującym się Twoim katalogu – **Klasa 4** w **Moich dokumentach**
/UWAGA: aby prawidłowo pracować w dokumencie OpenOffice lub LibreOffice, **nie może** on mieć wybranego atrybutu tylko do odczytu, czyli musi w pierw zostać zapisany na dysku/

- Zamknij plik.

- Otwórz zapisany plik



Pojęcia

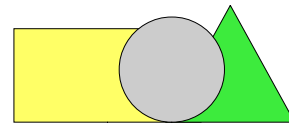
Grupowanie obiektów — polega na budowaniu obiektów złożonych z obiektów prostych (lub innych złożonych). **Koło + koło = grupa kół**
Zgrupowane obiekty są traktowane jako jeden obiekt, jednak każdy obiekt składowy jest wciąż indywidualnym obiektem o określonych właściwościach. Grupa w każdej chwili może zostać rozdzielona

Rozgrupowanie — rozdzielenie zgrupowanych obiektów, w celu "odzyskania" obiektów składowych.

Zadanie 2

Zmień kolejność położenia **koła** tak, aby leżało na wierzchu. **Zgrupuj** elementy.

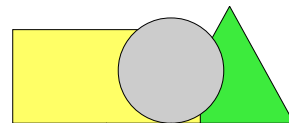
- Kliknij na koło **PPM**
- Wybierz z **Menu Podręcznego**: **Rozmieść** ► **Przesuń na wierzch**
- **Zaznacz** wszystkie elementy, które chcesz zgrupować.
- **Zgrupuj** korzystając ze **sposobu 1**



Zadanie 3

Zmień kolejność położenia **trójkąta** tak, aby leżał na spodzie. **Zgrupuj** elementy.

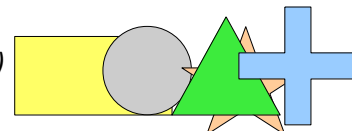
- Zaznacz trójkąt kliknij **PPM**
- Wybierz z **Menu Podręcznego**: **Rozmieść** ► **Przesuń na spód**
- **Zaznacz** wszystkie elementy, które chcesz zgrupować.
- Zgrupuj korzystając ze **sposobu 2**



Zadanie 4

Zmień kolejność położenia **trójkąta** tak, aby leżał **między gwiazdą, a plusem**. (*Przesuń do przodu*)

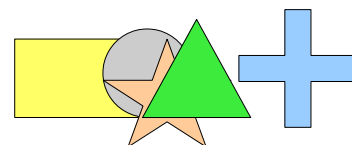
- Kliknij na trójkąt **PPM**
- Wybierz z **Menu Podręcznego**: **Rozmieść** ► **Przesuń do przodu**
//Ta czynność przesunie zaznaczony obiekt (trójkąt) o jeden element do góry/
- **Zgrupuj** elementy – użyj klawisza **SHIFT** (**sposób 3**).



Zadanie 5

Zmień kolejność położenia **gwiazdy** tak, aby leżał między kołem, a trójkątem. (*Przesuń do tyłu*)

- -Kliknij na gwiazdę **PPM**
- - Wybierz z **Menu Podręcznego**: **Rozmieść** ► **Przesuń do tyłu**
//Ta czynność przesunie zaznaczony obiekt (gwiazdę) o jeden element do dołu/
- **Zgrupuj** elementy – użyj klawisza **SHIFT** (**sposób 3**).

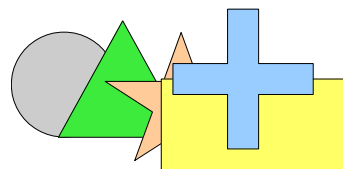


Zadanie 6

Zmień kolejność położenia **prostokąta** tak, aby leżał między gwiazdą, a plusem.

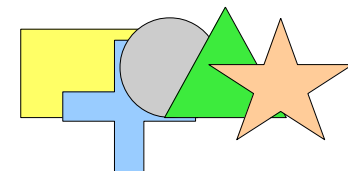
//Przesuń przed obiekt – prostokąt będzie leżał na wskazanym obiekcie/

- Kliknij na gwiazdę **PPM**
- Wybierz z **Menu Podręcznego**: **Rozmieść** ► **Przed obiektem**
- Kliknij na **gwiazdę** *//prostokąt ma leżeć przed gwiazdą, a skoro tak to przy tej opcji wskazujemy gwiazdę/*
- **Zgrupuj** elementy – użyj klawisza **SHIFT** (**sposób 3**).



Zadanie 7

- Zmień kolejność położenia **plusa** tak, aby leżał między prostokątem, a kołem.
/Przesuń za obiekt – prostokąt będzie leżał pod wskazanym obiektem/
- Zgrupuj elementy – użyj klawisza **SHIFT** (**sposób 3**).



Zadanie 8

- Wybierz **jeden z obrazków** przedstawiających ptaki.
- Patrząc na miniaturkę i zmieniając kolejność elementów, ustaw je tak, aby utworzyły obrazek przedstawiony na miniaturce.
- Zgrupuj elementy. Końcowy efekt powinien wyglądać jak na obrazkach poniżej.



Praca domowa: Wykonaj notatkę w zeszytcie:

- Dokończ zdania: **Grupowanie polega:** **Rozgrupowanie** to:
- Zapisz 2 i 3 sposób grupowania obiektów
- Opisz sposób zmiany kolejności obiektów tak by zaznaczony po tej operacji znalazł się na wierzchu.

Poćwicz ustawianie kolejności i grupowanie: wykonaj zadanie znaki dołączone do tematu na www.szkoły.