

Roland Zimek

ĆWICZENIA



PRAKTYCZNE

CorelDRAW X6 PL

Szukasz narzędzia graficznego, które spełni Twoje oczekiwania? Wypróbuj CorelDRAW X6!

Jak tworzyć i edytować **grafikę wektorową**?

Jak ciekawie formatować **teksty i tabele**?

Jak stosować efektowne **wypełnienia**?



Helion

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Wszystkie znaki występujące w tekście są zastrzeżonymi znakami firmowymi bądź towarowymi ich właścicieli.

Autor oraz Wydawnictwo HELION dołożyli wszelkich starań, by zawarte w tej książce informacje były kompletne i rzetelne. Nie biorą jednak żadnej odpowiedzialności ani za ich wykorzystanie, ani za związane z tym ewentualne naruszenie praw patentowych lub autorskich. Autor oraz Wydawnictwo HELION nie ponoszą również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w książce.

Redaktor prowadzący: Ewelina Burska

Projekt okładki: Maciej Pasek

Materiały graficzne na okładce zostały wykorzystane za zgodą Shutterstock.

Wydawnictwo HELION

ul. Kościuszki 1c, 44-100 GLIWICE

tel. 32 231 22 19, 32 230 98 63

e-mail: helion@helion.pl

WWW: <http://helion.pl> (księgarnia internetowa, katalog książek)

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz ocenić tę książkę, zajrzyj pod adres

<http://helion.pl/user/opinie?cwcox6>

Możesz tam wpisać swoje uwagi, spostrzeżenia, recenzję.

ISBN: 978-83-246-5183-2

Copyright © Helion 2012

Printed in Poland.

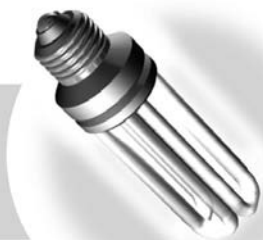
- [Kup książkę](#)
- [Poleć książkę](#)
- [Oceń książkę](#)

- [Księgarnia internetowa](#)
- [Lubię to! » Nasza społeczność](#)

Spis treści

| | |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Rozdział 1. Wstęp | 5 |
| Opis programu CorelDRAW X6 | 5 |
| Co nowego w programie? | 6 |
| Wymagania systemowe | 10 |
| Różnice między rysunkiem rastrowym a wektorowym | 10 |
| Rozdział 2. Pierwsze kroki | 15 |
| Uruchamianie programu | 15 |
| Wygląd ekranu | 19 |
| Zapisywanie, otwieranie i drukowanie rysunków | 23 |
| Przydatne informacje | 33 |
| Okno Podpowiedzi | 37 |
| Rozdział 3. Podstawy rysunku wektorowego | 41 |
| Rysowanie prostych obiektów | 41 |
| Nadawanie obiektom kolorów | 50 |
| Transformacje obiektów | 54 |
| Tworzenie kopii obiektu | 58 |
| Kolejność obiektów | 63 |
| Wybieranie obiektów | 64 |
| Grupy obiektów | 66 |
| Blokowanie obiektów | 68 |
| Wyrównywanie i rozkładanie obiektów | 69 |
| Zmiana kształtu obiektów | 73 |
| Ćwiczenia podsumowujące | 75 |

| | |
|-----------------------------------------------|------------|
| Rozdział 4. Praca z tekstem i tabelami | 87 |
| Tekst | 87 |
| Tabele | 104 |
| Ćwiczenia podsumowujące | 115 |
| Rozdział 5. Wypełnienia i kontury | 117 |
| Zmiana ustawień domyślnych | 118 |
| Wypełnienie jednolite | 119 |
| Wypełnienie tonalne | 125 |
| Wypełnienie deseniem | 128 |
| Wypełnienie teksturą | 129 |
| Wypełnienie postscriptowe | 131 |
| Okno dokowane Kolor | 132 |
| Kontury obiektów | 133 |
| Okno Właściwości obiektu | 138 |
| Szybkie wypełnianie części wspólnej | 140 |
| Ćwiczenia podsumowujące | 141 |
| Rozdział 6. Precyzyjne rysowanie | 145 |
| Linijki | 146 |
| Siatka | 149 |
| Prowadnice | 152 |
| Dynamiczne prowadnice | 155 |
| Prowadnice wyrównania | 158 |
| Przyciąganie do obiektów | 160 |
| Przyciąganie tekstu do siatki bazowej | 163 |
| Ćwiczenia podsumowujące | 165 |



Precyzyjne rysowanie

Aby tworzony rysunek był dopracowany, musisz nauczyć się dokładnego umiejscawiania obiektów na „kartce”. O pewnych możliwościach automatycznego układania obiektów wspominałem już wcześniej, w rozdziale 3., gdzie omówiłem ich wyrównywanie i rozmieszczanie. CorelDRAW oferuje jednak znacznie większe możliwości w tym zakresie. Są to:

- linijki,
- siatki,
- prowadnice (oraz dynamiczne prowadnice),
- przyciąganie do obiektów.

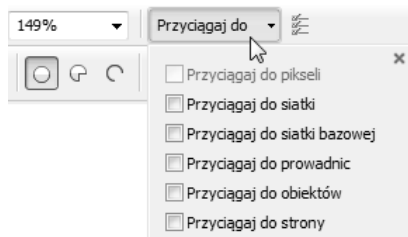
O tym, czy linijki, siatki bądź prowadnice są wyświetlane (widoczne) w dokumencie, decydujesz za pomocą menu *Widok* pokazanego na rysunku 6.1. Gdy z lewej strony danej pozycji znajduje się symbol , oznacza to, że jest wybrana. Kliknięcie spowoduje jej wyłączenie (zniknie też symbol). Sam fakt, iż dana opcja jest widoczna, nie oznacza wcale, że jest też aktywna.

Przyciąganie do siatki, prowadnic lub obiektów możesz włączyć zarówno w menu *Widok*, jak i na pasku standardowym (rysunek 6.2). Musisz pamiętać jednak, że dana opcja może być aktywna, ale niekoniecznie widoczna, gdy wyłączone jest jej wyświetlanie.



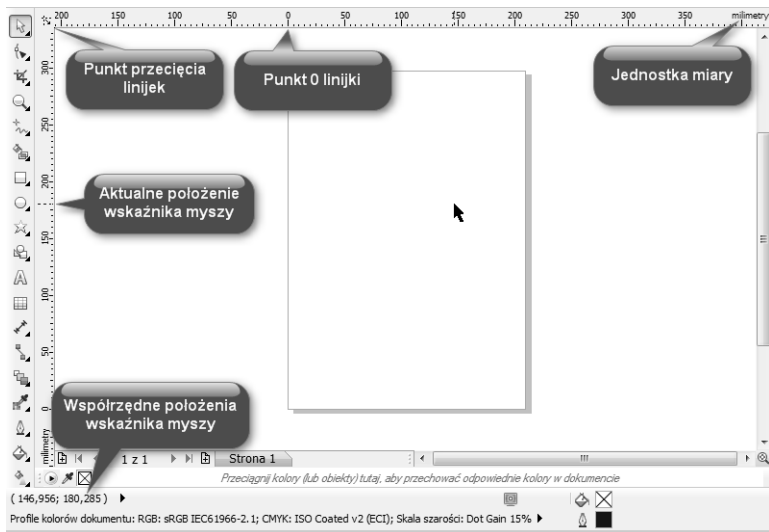
Rysunek 6.1. Menu Widok

Rysunek 6.2.
Lista rozwijana
przyciągania
na pasku
standardowym



Linijki

Linijki wyświetlane na ekranie umożliwiają zorientowanie się w rozmiarach i położeniu rysowanych obiektów. Dodatkowo bieżąca pozycja myszy oraz bieżący rozmiar rysowanego obiektu są wyświetlane na pasku stanu (w dolnej części okna). Pasek stanu może być widoczny lub nie — jest niezależny od linijek (rysunek 6.3).



Rysunek 6.3. Charakterystyczne punkty linijek

Na linijkach wyświetlane są następujące informacje.

- ❑ **Punkt przecięcia linijek** — umożliwia ustawienie zarówno punktu (0, 0), jak i położenia samej linijki.
- ❑ **Aktualne położenie wskaźnika myszy** — małe przerywane kreski na linijkach pokazują aktualne położenie kursora myszy.
- ❑ **Punkt 0 linijki** — wszystkie współrzędne będą mierzone od tego punktu. Początek układu znajduje się więc w lewym dolnym rogu strony.
- ❑ **Jednostka miary** — najlepiej ustawić ją tak, by najpełniej odpowiadała docelowemu przeznaczeniu rysunku; do wydruku na kartce doskonale nadają się milimetry lub centymetry, z kolei do wyświetlania na ekranie — piksele.
- ❑ **Współrzędne położenia wskaźnika myszy** — współrzędne aktualnego położenia wskaźnika myszy, podane w aktualnej jednostce miary.

Ć W I C Z E N I E

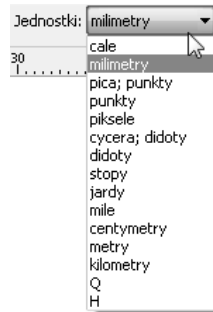
6.1 Właściwości linijki


Aby wyświetlić i ustawić właściwości linijki, musisz wykonać następujące kroki:

1. Wybierz z menu *Widok* polecenie *Linijki*. Znaczek z lewej strony opcji oznacza, że linijka jest już wyświetlana, a ponowne wybranie tej opcji spowoduje wyłączenie jej wyświetlania.
2. Przed rozpoczęciem rysowania ustaw odpowiednie jednostki miary dla rysunku. Jednostki miary linijki możesz ustawić za pomocą paska właściwości (gdy nie jest zaznaczony żaden obiekt, a wybranym narzędziem jest *Wskaźnik*), rozwijając listę *Jednostki*, co pokazano na rysunku 6.4.

Rysunek 6.4.

Wybór jednostki miary



3. Teraz chwyć i przeciągnij punkt przecięcia linijek () , ustawiając punkt (0, 0) w wybranym miejscu. Po puszczeniu linijki dany punkt dokumentu zostanie ustawiony jako początek układu współrzędnych (0, 0).

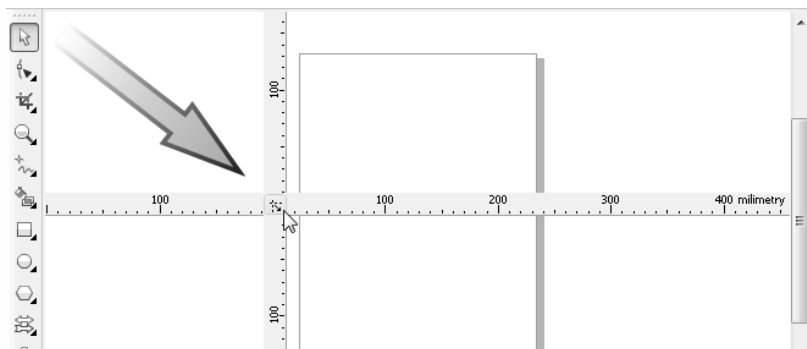
Linijki są standardowo wyświetlane powyżej i z lewej strony obszaru rysowania. Jeśli jednak pracujesz nad konkretnym obiektem, odczytanie dokładnych współrzędnych z oddalonych linijek może być kłopotliwe. Dlatego można przeciągnąć linijki na dowolny obszar rysunku.

Ć W I C Z E N I E

6.2 Zmiana położenia linijek

Aby przesuwać linijki w wybrane położenie, wykonaj następujące czynności:

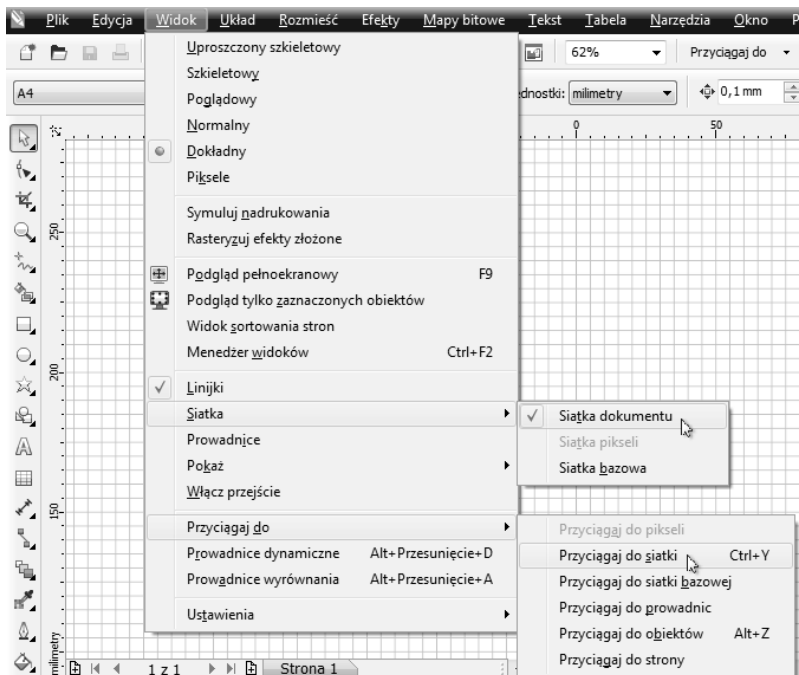
1. Chwyć i przeciągnij punkt przecięcia linijek (☒) z przytrzymanym klawiszem *Shift*.
2. Zmień położenie jednej linijki, przeciągając ją z przytrzymanym klawiszem *Shift*.
3. Przywróć domyślne położenie linijki, klikając ją dwukrotnie (lub klikając w punkcie przecięcia linijek (☒) z przytrzymanym klawiszem *Shift*). Przesunięcie linijek pokazano na rysunku 6.5.



Rysunek 6.5. Linijki można przesuwać w dowolne miejsce

Siatka

Siatka w połączeniu z linijkami daje możliwość bardzo dokładnego umieszczenia obiektów na stronie w określonych z góry punktach. Po włączeniu siatki zobaczysz ją na ekranie w postaci kratki. Gdy zostanie włączona opcja przyciągania do siatki (*Widok/Przyciągaj do/Przyciągaj do siatki*), każdy nowo rysowany bądź przesuwany obiekt będzie automatycznie przyciągany do wyświetlanej siatki. Siatka i opcja włączająca przyciąganie do linii siatki zostały pokazane na rysunku 6.6.



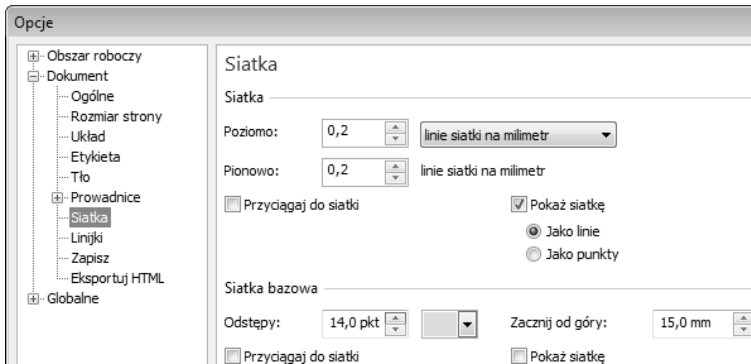
Rysunek 6.6. Siatka jest widoczna w postaci kratki

Ć W I C Z E N I E

6.3 Parametry siatki

Aby ustawić parametry siatki, musisz wykonać następujące czynności:

1. Wybierz z menu *Narzędzia* polecenie *Opcje*, następnie *Dokument* oraz *Siatka* (lub z górnego menu *Widok/Ustawienia/Ustawienia siatki i linijek*). Ustawianie parametrów siatki pokazano na rysunku 6.7.
2. Wybierz opcję *linie siatki na milimetr*, aby ustawić liczbę punktów siatki przypadającą na jednostkę długości (chodzi na przykład o określenie, ile punktów siatki umieścić na odcinku 1 milimetra). Im większe podasz wartości, tym gęstsza będzie siatka.
3. Wybierz opcję *milimetry od siebie*, aby określić, co ile jednostek (na przykład milimetrów) będzie umieszczony punkt siatki. Im większe podasz wartości, tym rzadsza będzie siatka (punkty przecięcia siatki będą leżały dalej od siebie).



Rysunek 6.7. Ustawianie parametrów siatki

4. Określ w środkowej części okna, czy siatka ma być widoczna (*Pokaż siatkę*) oraz czy obiekty mają być do niej przyciągane (*Przyciągaj do siatki*).
5. Zdecyduj, czy chcesz wyświetlić siatkę na ekranie w postaci linii (*Pokaż siatkę/Jako linie*), czy też punktów (*Pokaż siatkę/Jako punkty*) — wygląda wówczas jak papier milimetrowy.
6. Kliknij przycisk *OK*.

Pamiętaj, że jeżeli ustawisz bardzo gęstą siatkę, nie zauważysz efektów jej działania, gdyż punkty będą leżały tak blisko siebie, iż rysowany lub przemieszczany obiekt będzie sprawiać takie wrażenie, jakby nie był dociągany do siatki. Ponadto przy małych powiększeniach na ekranie będą wyświetlane tylko niektóre punkty przecięcia siatki, co dodatkowo może wprowadzać w błąd. Gdyby przy gęstej siatce i małym powiększeniu miały być wyświetlane wszystkie punkty przecięcia siatki, występowałyby tak gęsto, że zlewałyby się ze sobą. Na początku eksperymentów z siatką należy ustawić jej odstępów na około 10 milimetrów. Można wtedy zauważyć wyraźne skokowe rysowanie lub przeciąganie obiektów. Mimo tak rzadkiej siatki, na ekranie mogą być wyświetlane co któreś punkty przecięcia, dlatego warto ustawić też duże powiększenie.

Ć W I C Z E N I E

6.4 Rysowanie z przyciąganiem do siatki

Aby rysować z przyciąganiem do siatki, wykonaj następujące czynności:

1. Włącz przyciąganie do siatki.
2. Wybierz rysowanie dowolnego obiektu, na przykład prostokąta.
3. Rozpocznij rysowanie obiektu. Zwróć uwagę, że podczas rysowania rozmiar obiektu jest automatycznie dopasowywany do najbliższego punktu siatki.

Ć W I C Z E N I E

6.5 Zmiana położenia i rozmiaru przy przyciąganiu do siatki

Aby modyfikować obiekty przy użyciu siatki, wykonaj kolejne kroki:

1. Włącz przyciąganie do siatki.
2. Chwyć i przeciągnij jeden z narysowanych wcześniej obiektów. Zwróć uwagę, że obiekt zmienia swoje położenie „skokowo”.
3. Chwyć jeden z uchwytów zaznaczenia i przeciągnij, zmieniając jego rozmiar.

Prowadnice

Na rysunku możesz umieszczać tzw. prowadnice, ułatwiające wyrównywanie, rozmieszczanie i zmianę położenia obiektów. Prowadnice są wyświetlane w postaci niebieskich przerywanych linii widniejących na obszarze rysowania.

Ć W I C Z E N I E

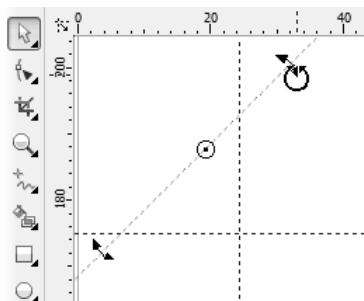
6.6 Wstawianie prowadnicy

Aby na rysunku wstawić prowadnicę, wykonaj następujące czynności:

1. Chwyć jedną z linijek i przeciągnij wskaźnik myszy na stronę dokumentu. Ustawiona w ten sposób prowadnica ma kolor czerwony, co oznacza, iż jest teraz wybrana; po kliknięciu dowolnego innego miejsca zmieni kolor na niebieski.

2. Kliknij ją ponownie, co spowoduje wyświetlenie uchwytów obracania w postaci dwukierunkowych strzałek (↻) oraz znacznika środka obrotu (⊙).
3. Chwyć jedną ze strzałek obrotu (↻) i — trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy — obróć prowadnicę (rysunek 6.8).

Rysunek 6.8.
Obracanie
prowadnic

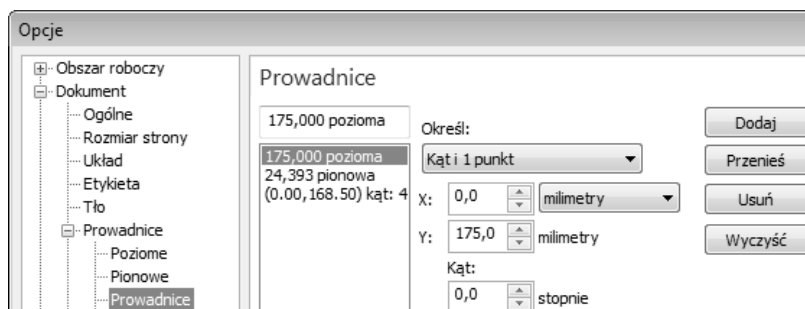


Ć W I C Z E N I E

6.7 Zmiana położenia prowadnicy

Możesz też bardzo precyzyjnie określić położenie prowadnic. W tym celu wykonaj opisane poniżej czynności:

1. Wybierz z górnego menu *Widok/Ustawienia/Ustawienia prowadnic* lub kliknij dwukrotnie dowolną prowadnicę. Zostanie wyświetlone okno ustawiania prowadnic, pokazane na rysunku 6.9.



Rysunek 6.9. Ustawianie prowadnic

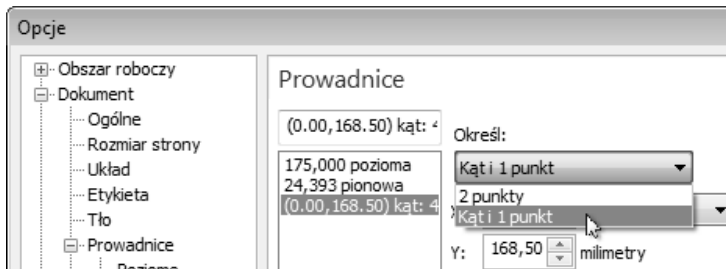
2. Z listy po lewej stronie wybierz opcję *Poziome* lub *Pionowe* — w zależności od tego, czy chcesz dodać prowadnicę poziomą, czy pionową.
3. W białym polu wpisz w wybranych jednostkach miary wartość współrzędnej, przez którą ma przechodzić prowadnica.
4. Kliknij przycisk *Dodaj*, aby dodać nową prowadnicę.
5. Kliknij przycisk *OK*.

Ć W I C Z E N I E

6.8 Ustawienie prowadnicy ukośnej

Aby precyzyjnie określić położenie prowadnicy ukośnej, musisz wykonać następujące czynności:

1. Wybierz z górnego menu *Widok/Ustawienia/Ustawienia prowadnic*; zostanie wyświetlone okno ustawiania prowadnic.
2. Przejdź do opcji *Prowadnice*, aby dodać ukośną prowadnicę.
3. Rozwiń pole *Określ*, by ustalić, czy podasz dwa punkty, przez które będzie przechodziła ukośna prowadnica (*2 punkty*), czy wolisz podać tylko jeden punkt i kąt obrotu (*Kąt i 1 punkt*) — możliwości te pokazano na rysunku 6.10.



Rysunek 6.10. Określanie sposobu podawania współrzędnych prowadnicy ukośnej

4. W odpowiednich polach wpisz współrzędne określające położenie prowadnicy.
5. Kliknij przycisk *Dodaj*, aby dodać nową prowadnicę.
6. Kliknij przycisk *OK*.

Po umieszczeniu prowadnic na obszarze rysowania każdy nowo rysowany lub przemieszczany obiekt, który znajdzie się w pobliżu prowadnicy, zostanie do niej przyciągnięty. Do prowadnic pionowych i poziomych są przyciągane krawędzie ramki zaznaczonego obiektu, jego środek i punkt kliknięty przy jego przeciąganiu. Z prowadnicami ukośnymi rzecz ma się podobnie, ale nie jest do nich przyciągana krawędź ramki.

Każdą z ustawionych w ten sposób prowadnic można w dowolnej chwili poddać edycji, przeciągając ją w inne miejsce lub obracając, bądź też dwukrotnie klikając. Jeżeli zaznaczysz prowadnicę (ma wtedy kolor czerwony), możesz ją usunąć, wciskając klawisz *Delete*.

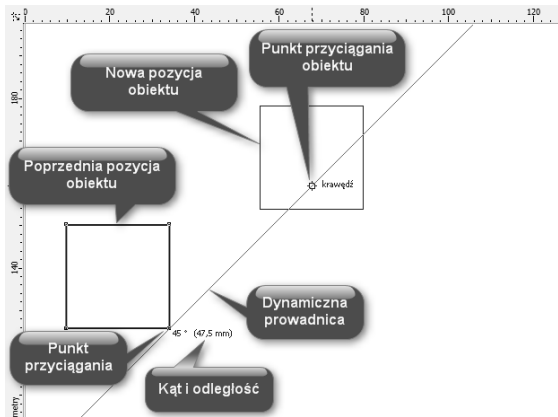
Gdy prowadnice znajdują się już w odpowiednich miejscach, możesz je zablokować (aby nie przesunąć ich przez przypadek), zaznaczając daną prowadnicę, a następnie wybierając polecenie *Rozmieść/Zablokuj obiekt*. Aby odblokować prowadnicę, musisz ją kliknąć i wybrać polecenie *Rozmieść/Odblokuj obiekt*.

Dynamiczne prowadnice

Dynamiczne prowadnice, podobnie jak zwykłe, pozwalają na przyciąganie do nich charakterystycznych punktów obiektów. Na tym jednak podobieństwa się kończą. Dynamiczne prowadnice pojawiają się na ekranie jedynie wtedy, gdy nowo rysowany lub przeciągany obiekt znajdzie się na przedłużeniu linii obróconej o wielokrotność 45 stopni względem jednego z charakterystycznych punktów obiektów już narysowanych. Na dynamicznej prowadnicy pojawiają się także dodatkowe informacje, takie jak kąt i odległość. Umożliwiają one precyzyjne umiejscowienie obiektu (rysunek 6.11).

Możesz włączyć przyciąganie do dynamicznej prowadnicy, wybierając polecenie *Widok/Prowadnice dynamiczne*.

Rysunek 6.11.
*Dynamiczna
 prowadnica*



Ć W I C Z E N I E

6.9 Wykorzystanie prowadnic dynamicznych

Aby przeciągnąć obiekt z wykorzystaniem dynamicznej prowadnicy, wykonaj następujące czynności:

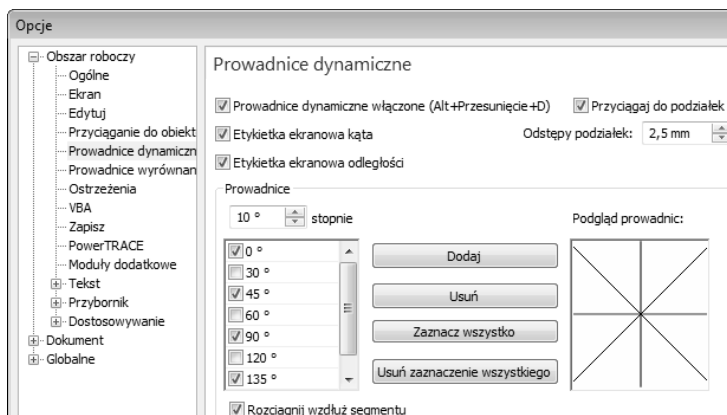
1. Narysuj dwa dowolne obiekty.
2. Włącz wyświetlanie dynamicznych prowadnic, wybierając polecenie *Widok/Prowadnice dynamiczne*.
3. Wybierz *Wskaźnik* i chwyć nim jeden z obiektów.
4. Przeciągaj obiekt w pobliżu innego obiektu i obserwuj pojawiające się dynamiczne prowadnice.
5. Gdy obiekt będzie przyciągany do odpowiedniej prowadnicy, zwróć uwagę na wyświetlane na niej kąt i położenie.
6. Gdy będzie Ci odpowiadać kąt i położenie przeciąganego obiektu względem innego obiektu, dla którego wyświetlona została dynamiczna prowadnica, zwolnij lewy przycisk myszy.

Ć W I C Z E N I E

6.10 Zmiana ustawień prowadnic dynamicznych

Aby zmienić ustawienia dynamicznych prowadnic, wykonaj następujące czynności:

1. Wyświetl okno ustawień dynamicznych prowadnic, wybierając polecenie *Widok/Ustawienia/Ustawienia prowadnic dynamicznych*. Okno to pokazuję na rysunku 6.12.



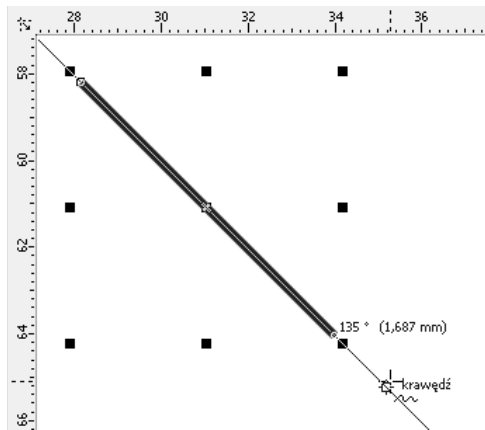
Rysunek 6.12. Okno ustawień dynamicznych prowadnic

2. Zaznacz pole *Prowadnice dynamiczne włączone*, jeżeli chcesz, aby dynamiczne prowadnice pojawiały się na ekranie.
3. Jeżeli chcesz, aby na tych prowadnicach pojawiały się informacje o kącie i odległości, pozostaw zaznaczone pola *Etykieta ekranowa kąta* oraz *Etykieta ekranowa odległości*.
4. Pole *Odstęp podziałek* pozwoli Ci ustalić odległości pomiędzy punktami leżącymi na dynamicznej prowadnicy, do których będzie przyciągany rysowany lub przeciągany obiekt.
5. Jeżeli chcesz, aby dynamiczne prowadnice pojawiały się dla innych kątów niż wielokrotność 45 stopni, wpisz tę wartość w polu *Stopnie* i dodaj ją do listy przyciskiem *Dodaj*.
6. Aby pozostawić wyświetlanie dynamicznych prowadnic (nawet wtedy, kiedy nie będą one wielokrotnością 45 stopni) pojawiających się jako przedłużenia prostych odcinków segmentów aktualnie rysowanych krzywych, pozostaw

zaznaczone pole *Rozciągnij wzdłuż segmentu*. Taką sytuację prezentują na rysunku 6.13.

Rysunek 6.13.

Dynamiczna prowadnica będąca przedłużeniem prostego segmentu rysowanej linii



7. Zaakceptuj ustawienia, klikając przycisk *OK*.

Prowadnice wyrównania

Działaniem bardzo podobnym do prowadnic dynamicznych cechują się *Prowadnice wyrównania*. One także wyświetlane są chwilowo i także umożliwiają precyzyjne rysowanie i przemieszczanie obiektów. Pojawiają się na ekranie tylko w momencie, gdy modyfikowany obiekt znajdzie się na przedłużeniu środka lub krawędzi innego obiektu.

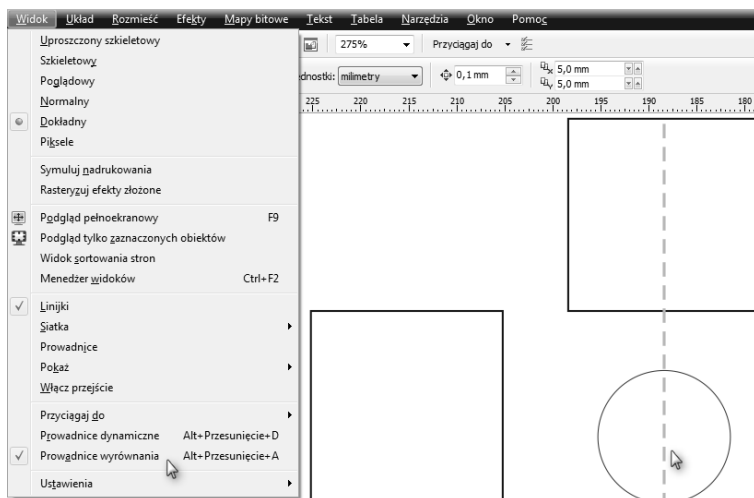
Prowadnice dynamiczne lepiej sprawdzają się w trakcie tworzenia rysunków technicznych, gdyż wyświetlane są na nich takie informacje jak kąt oraz odległość pomiędzy charakterystycznymi punktami obiektów. Z kolei prowadnice wyrównania lepiej sprawdzają się w trakcie precyzyjnego rysowania i rozmieszczania obiektów na stronie.

Ć W I C Z E N I E

6.11 Wykorzystanie prowadnic wyrównania

Aby prowadnice wyrównania pojawiały się w trakcie rysowania lub przemieszczania obiektów, wykonaj następujące czynności:

1. Narysuj dowolne obiekty.
2. Włącz wyświetlanie prowadnic wyrównania, wybierając polecenie *Widok/Prowadnice wyrównania* (rysunek 6.14).



Rysunek 6.14. Korzystanie z prowadnic wyrównania

3. Wybierz *Wskaźnik* i chwyć nim jeden z obiektów.
4. Przesuwaj wybrany obiekt w pobliżu innych obiektów i obserwuj pojawiające się prowadnice wyrównania.
5. Gdy będą widoczne prowadnice odnoszące się do odpowiedniego środka lub krawędzi innego obiektu, zwolnij lewy przycisk myszy.

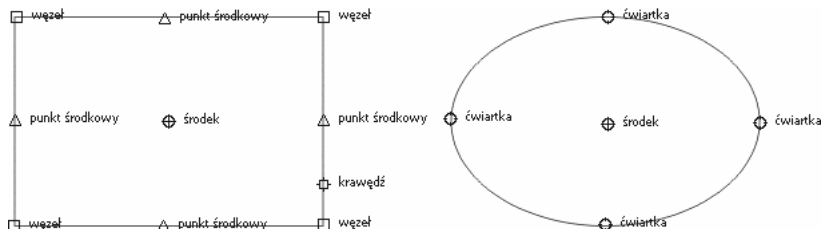
W podobny sposób wypróbuj działanie prowadnic wyrównania podczas rysowania lub modyfikacji obiektu.

Przyciąganie do obiektów

Przyciąganie do obiektów — obok przyciągania do siatki czy prowadnic — pozwala precyzyjnie umieszczać obiekty względem innych obiektów lub elementów specjalnych. Aby przyciąganie do obiektów było aktywne, musi być włączona opcja *Przyciągaj do obiektów* z menu *Widok/Przyciągaj do*. Od tej pory wszystkie rysowane lub przeciągane obiekty będą przyciągane do tak zwanych punktów przyciągania znajdujących się już w charakterystycznych miejscach obiektów.

Punkty przyciągania będą się pojawiać na ekranie zawsze wtedy, gdy kursor myszy umieścisz w pobliżu jednego z takich punktów.

Punkty przyciągania znajdują się we wszystkich węzłach obiektu oraz w innych charakterystycznych miejscach (takich jak środek obiektu czy punkt, który został złapany przy przeciąganiu). Na poniższym rysunku (rysunek 6.15) zaznaczyłem małymi symbolami punkty przyciągania dla prostokąta i elipsy. Symbole punktów przyciągania różnią się w zależności od rodzaju punktu przyciągania, który oznaczają.



Rysunek 6.15. Punkty przyciągania dla prostokąta i elipsy

Ć W I C Z E N I E

6.12 Rysowanie z przyciąganiem do obiektów

Aby podczas rysowania obiekty były przyciągane do innych, wcześniej narysowanych, musisz wykonać opisane poniżej kroki:

1. Narysuj dowolny obiekt, na przykład prostokąt.
2. Włącz opcję *Przyciągaj do obiektów* z menu *Widok/Przyciągaj do*.
3. Ponownie wybierz narzędzie do rysowania na przykład prostokątów.

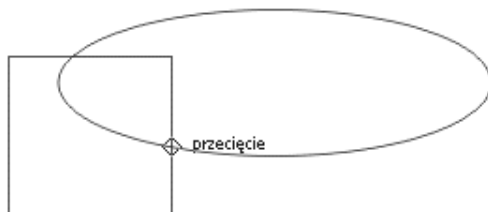
4. Rozpocznij rysowanie obiektu, zbliżając się powoli do jednego z charakterystycznych punktów narysowanego wcześniej obiektu.
5. Zwróć uwagę, że rysowany obiekt zostanie przyciągnięty do pierwszego obiektu w punkcie, który zostanie wyświetlony na ekranie. Zwolnij lewy przycisk myszy.

W zależności od punktu przyciągania, można wyróżnić kilka symboli.

- ❑ *Węzeł* — pojawia się w punkcie będącym jednym z węzłów obiektu.
- ❑ *Przecięcie* — jest to punkt przecięcia się dwóch innych obiektów — rysunek 6.16.

Rysunek 6.16.

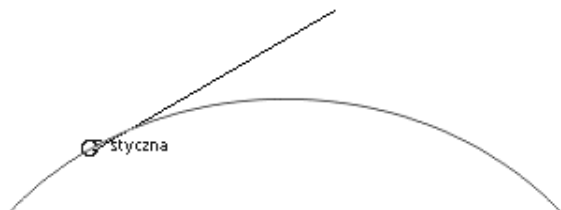
Punkt przyciągania w miejscu przecięcia się dwóch obiektów



- ❑ *Punkt środkowy* — jest to punkt leżący dokładnie w połowie odległości pomiędzy każdymi dwoma sąsiednimi węzłami obiektu.
- ❑ *Ćwiartka* — jest punktem leżącym na górze, na dole, z lewej lub prawej strony elipsy, ewentualnie jej wycinka bądź łuku.
- ❑ *Styczna* — wyznacza punkt styczny rysowanej linii do innego obiektu — rysunek 6.17.

Rysunek 6.17.

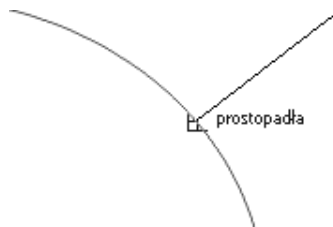
Punkt przyciągania dla odcinka stycznego do obiektu



- ❑ *Prostopadła* — umożliwia narysowanie linii prostej prostopadłej do innego obiektu — rysunek 6.18.

Rysunek 6.18.

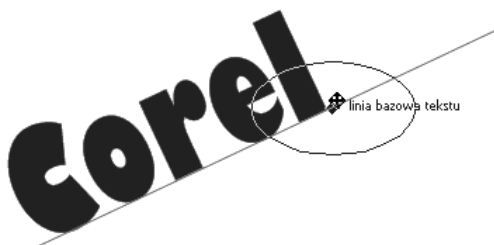
Punkt przyciągania
dla prostej
prostopadłej
do obiektu



- Krawędź* — wyznacza dowolny punkt leżący na krawędzi obiektu.
- Środek* — wyznacza punkt leżący pośrodku obiektu.
- Linia bazowa tekstu* — wyznacza punkt leżący na linii bazowej tekstu — rysunek 6.19.

Rysunek 6.19.

Punkt przyciągania
do linii bazowej
tekstu

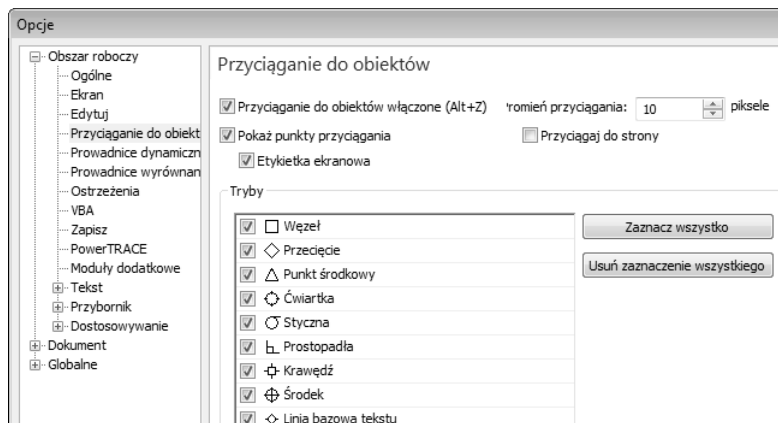


Ć W I C Z E N I E

6.13 Zmiana ustawień przyciągania do obiektów

Aby zmienić ustawienia przyciągania do obiektów, wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz z górnego menu polecenie *Widok/Ustawienia/Ustawienia przyciągania do obiektów* wywołujące okno ustawień przyciągania do obiektów, pokazane na rysunku 6.20.
2. Zaznacz pole *Przyciąganie do obiektów włączone*, jeżeli chcesz włączyć przyciąganie do obiektów.
3. Pozostaw zaznaczone pole *Pokaż punkty przyciągania*, aby symbole przyciągania do obiektów były wyświetlane na ekranie.
4. W części okna *Tryby* włącz te pozycje, które chcesz pozostawić aktywne podczas przyciągania, i wyłącz resztę.
5. Z listy rozwijanej *Promień przyciągania* wybierz odległość kursora myszy od charakterystycznych punktów obiektów, dla których ma zadziałać przyciąganie.



Rysunek 6.20. Okno opcji przyciągania do obiektów

- Jeżeli chcesz, aby obiekty mogły być przyciągane do krawędzi strony, zaznacz pole *Przyciągaj do strony*.

Przyciąganie tekstu do siatki bazowej

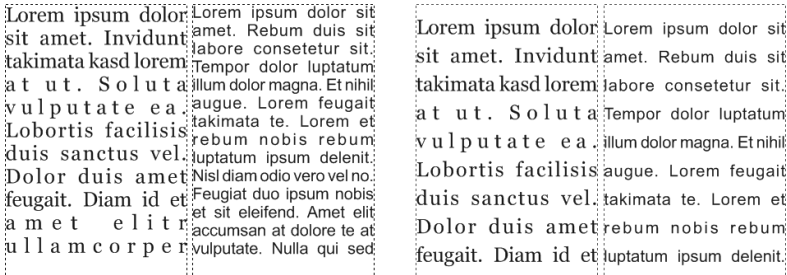
Gdy na stronie zostanie umieszczonych wiele pól tekstowych, to można zauważyć, że ich linie podstawowe nie pokrywają się. Nie sprawia to estetycznego wrażenia. Jeżeli zależy nam na estetycznym rozmieszczeniu tekstu na stronie, to należy wyrównać go względem siatki bazowej (rysunek 6.21).

Ć W I C Z E N I E

6.14 Wyrównywanie tekstu do siatki bazowej

Aby wyrównać tekst do siatki bazowej, wykonaj poniższe czynności:

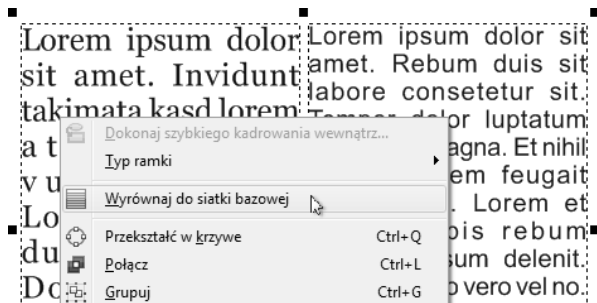
- Narysuj dwie ramki tekstu akapitowego obok siebie.
- Do obu ramek wpisz tekst, używając różnych czcionek i różnych rozmiarów.
- Wybierz narzędzie *Wskaźnik*.
- Zaznacz obie ramki tekstu akapitowego.



Rysunek 6.21. Tekst w ramkach z lewej strony znajduje się na różnych wysokościach. Dla ramek z prawej strony zastosowano wyrównywanie względem siatki bazowej

5. Kliknij na jednej z zaznaczonych ramek prawym przyciskiem myszy.
6. Wybierz polecenie *Wyrównaj do siatki bazowej* (rysunek 6.22).

Rysunek 6.22.
Wyrównanie tekstu do siatki bazowej



Można także włączyć wyświetlanie siatki bazowej, co ułatwi Ci orientację podczas rozmieszczania tekstu. W tym celu należy wybrać z górnego menu *Widok*, polecenie *Siatka*, a następnie *Siatka bazowa*. Samo włączenie wyświetlania siatki bazowej nie oznacza jeszcze przyciągania do niej. Można je ustawić, wybierając z górnego menu *Widok*, polecenie *Przyciągaj do*, a następnie *Przyciągaj do siatki bazowej*. Włączenie przyciągania do siatki bazowej umożliwi przyciągnięcie do niej obiektów podobnie jak w przypadku prowadnic.

Ćwiczenia podsumowujące

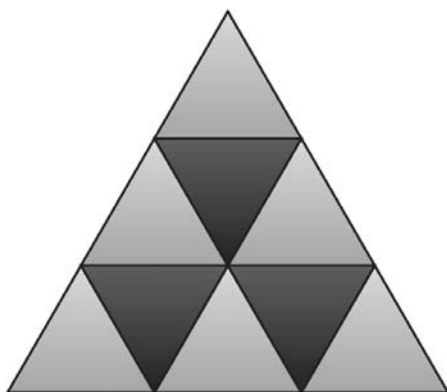
Ć W I C Z E N I E

6.15 Piramida z trójkątów

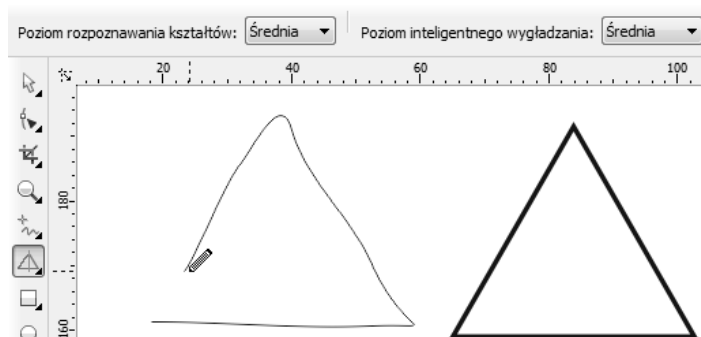
Kolejnym przykładem będzie piramida z trójkątów. Utworzysz ją, wykorzystując między innymi przyciąganie do obiektów. Piramida taka widnieje na rysunku 6.23.

Rysunek 6.23.

Piramida
z trójkątów



1. Wybierz narzędzie *Inteligentne rysowanie*.
2. Narysuj odręcznie trójkąt; program powinien sam zamienić go na figurę trójkąta równobocznego, co pokazano na rysunku 6.24.

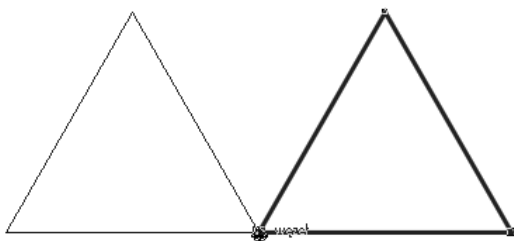


Rysunek 6.24. Utworzenie trójkąta

- Wybierz *Wskaźnik* i chwyć narysowany trójkąt za prawy dolny narożnik.
- Przeciągnij trójkąt do jego lewego dolnego kąta, pozostawiając oryginał w pierwotnym miejscu (podczas przeciągania wciśnij i zwolnij prawy przycisk myszy). Zwróć uwagę, że wykorzystując punkty przyciągania, wykonasz to zadanie dokładnie. Efekt pokazano na rysunku 6.25.

Rysunek 6.25.

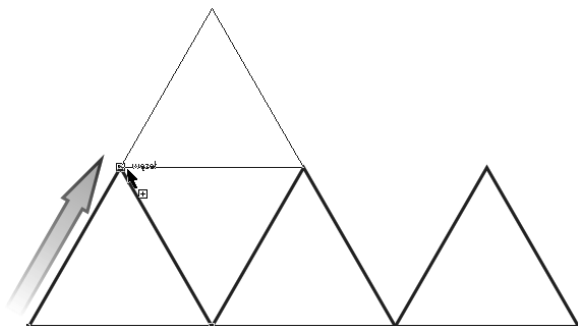
Skopiowanie trójkąta z użyciem punktów przyciągania do obiektów



- Wciśnij kombinację klawiszy *Ctrl+R*, aby powtórzyć ostatnio wykonaną czynność. W ten sposób otrzymasz trzy trójkąty obok siebie.
- Ponownie chwyć dowolny z trójkątów za jeden z dolnych narożników i przeciągnij go do jednego z górnych kątów narysowanych trójkątów, co pokazuję na rysunku 6.26. Nie zapomnij pozostawić oryginału, wciskając i zwalniając prawy przycisk myszy podczas tej operacji.

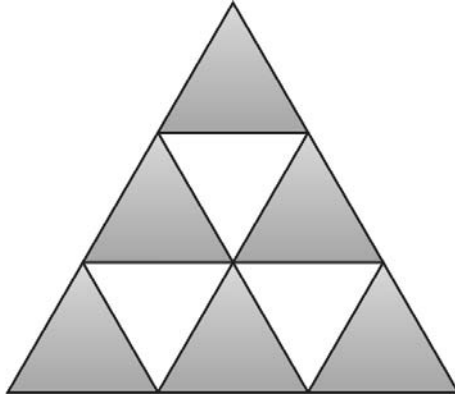
Rysunek 6.26.

Tworzenie kolejnych poziomów piramidy



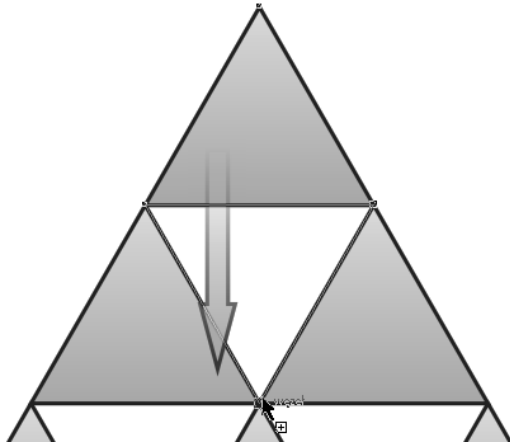
- Przeciągaj, podobnie jak w punkcie poprzednim, kolejne trójkąty, aż uzyskasz złożoną z nich piramidę.
- Nadaj wszystkim trójkątom wypełnienie, tak jak na rysunku 6.27.

Rysunek 6.27.
Piramida — białe
trójkąty to nie
obiekty, tylko
„dziury”



9. Aby zapełnić „dziury” w piramidzie, zaznacz trójkąt umiejscowiony na samej górze.
10. Chwyć górny narożnik tego trójkąta i przeciągnij go z przytrzymanym klawiszem *Ctrl* poprzez obiekt na dół, na miejscu pozostawiając oryginał — całą operację przedstawiam na rysunku 6.28.

Rysunek 6.28.
Zasłanianie
„dziur”



11. Podobnie zapełnij pozostałe „dziury”.
12. Nadaj odpowiednie wypełnienie wszystkim trójkątom.

Ć W I C Z E N I E

6.16 Tarcza zegara

W ostatnim przykładzie utworzysz tarczę zegarka. Wykorzystana zostanie możliwość przyciągania do prowadnic nie tylko charakterystycznych punktów obiektów, ale także środka obrotu (rysunek 6.29).

Rysunek 6.29.
Tarcza zegara

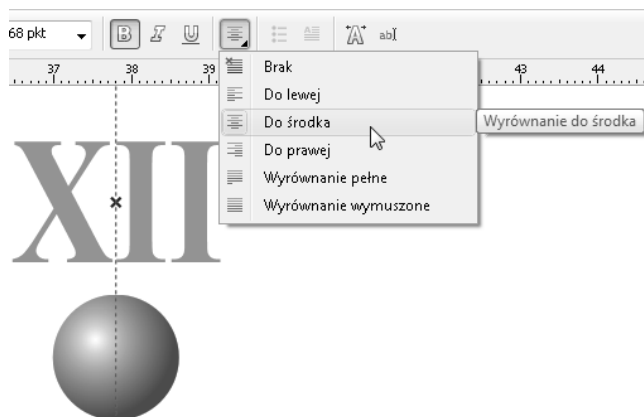


1. Utwórz pionową i poziomą prowadnicę, przeciągając linijki na obszar roboczy wskaźnikiem myszy.
2. Włącz przyciąganie do prowadnic, wybierając z menu *Widok/Przyciągaj do* polecenie *Przyciągaj do prowadnic*.
3. Wybierz narzędzie *Elipsa* i — przytrzymując wciśnięty klawisz *Ctrl* — narysuj kółko.
4. Wybierz narzędzie *Tekst* i utwórz napis XII, który będzie oznaczał godzinę dwunastą.

5. Dla wprowadzonego tekstu wybierz *Wyrównywanie do środka*. Pozwoli to zachować odpowiednie wyrównanie tekstów i kółek w przypadku pozostałych oznaczeń godzin.
6. Chwyć *Wskaźnikiem* utworzony tekst za jego środek i przeciągnij go na pionową prowadnicę.
7. W podobny sposób przeciągnij kółko, umieszczając je nieco pod tekstem — tak jak na rysunku 6.30.

Rysunek 6.30.

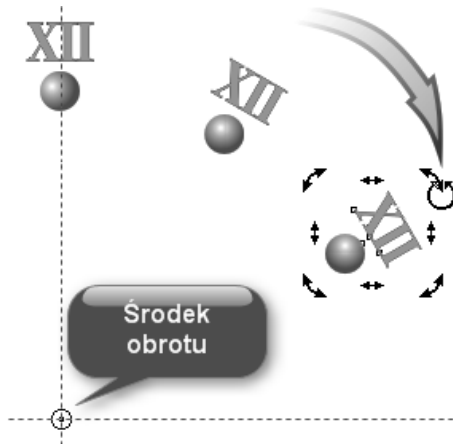
Umieszczenie
środku tekstu
i kółka na
pionowej
prowadnicy



8. *Wskaźnikiem* zaznacz oba obiekty (kółko oraz tekst) i zgrupuj je poleceniem *Rozmieść/Grupuj* na pasku właściwości.
9. Kliknij zaznaczoną grupę obiektów, tak by pojawiły się uchwyty obracania (☞).
10. Chwyć środek obrotu (⊙) i przeciągnij go na przecięcie prowadnic.
11. Złap jedną ze strzałek obracania i — trzymając wciśnięty klawisz *Ctrl* — obróć kopię grupy obiektów o 30 stopni (kopię utworzysz, wciskając i zwalnając prawy przycisk myszy w trakcie obracania). Ta operacja pokazana jest na rysunku 6.31.

Rysunek 6.31.

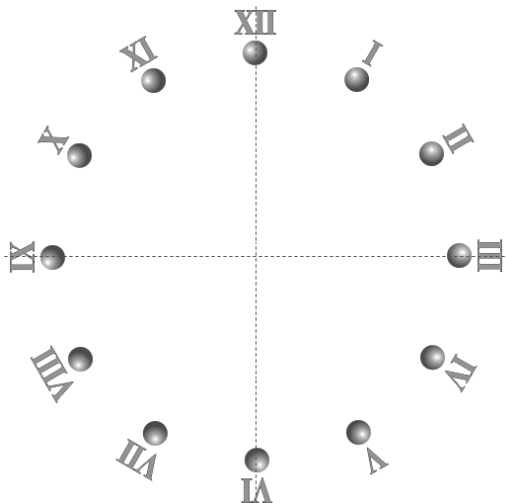
Obracanie obiektów
względem punktu
przecięcia prowadnic




12. Kolejne „godziny” utworzysz, wciskając na klawiaturze kombinację klawiszy *Ctrl+R*, powtarzając ostatnio wykonaną czynność.
13. Kiedy będziesz już miał wszystkie „godziny”, zaznacz wszystkie obiekty i rozdziel wszystkie grupy, wybierając polecenie *Rozmieść/Rozdziel grupę* na pasku właściwości.
14. Wybierz narzędzie *Tekst* i popraw wszystkie „godziny” (rysunek 6.32).

Rysunek 6.32.

Poprawione
oznaczenia godzin



15. Następnie narysuj duże koło.
 16. Chwyć środek utworzonego koła i przeciągnij je do punktu przecięcia prowadnic.
 17. Przesuń koło na sam dół poleceniem *Rozmieść/Kolejność/Przesuń na spód strony*.
 18. Możesz teraz nadać kolory wypełnienia poszczególnym obiektom.
- 

PROGRAM PARTNERSKI

GRUPY WYDAWNICZEJ HELION



1. ZAREJESTRUJ SIĘ
2. PREZENTUJ KSIĄŻKI
3. ZBIERAJ PROWIZJĘ

Zmień swoją stronę WWW
w działający bankomat!

Dowiedz się więcej i dołącz już dzisiaj!

<http://program-partnerski.helion.pl>

GRUPA WYDAWNICZA

 **Helion SA**

CoreDRAW X6 PL. ĆWICZENIA PRAKTYCZNE

Wykorzystaj program CoreDRAW X6 do tworzenia profesjonalnej grafiki!



CoreDRAW to bardzo popularny wśród profesjonalistów i zaawansowanych amatorów program graficzny, umożliwiający tworzenie i edytowanie różnego rodzaju obrazów wektorowych. Rozwiązanie to doskonale sprawdzi się podczas przygotowywania plakatów, szyldów reklam, wizytówek, dyplomów, broszur, raportów, a nawet przy tworzeniu skomplikowanych rysunków technicznych. Program cieszy się dużym uznaniem wśród grafików dzięki prostocie użytkownika i rozbudowanemu narzędziom edycyjnym, a także sporym możliwościom wykorzystania danych pochodzących z innych aplikacji.

Jeśli chcesz naprawdę dobrze poznać funkcje tego programu i nauczyć się stosować je w praktyce, sięgnij po książkę **CoreDRAW X6 PL. Ćwiczenia praktyczne**. Zaprezentowane w niej opisy i zadania szybko wprowadzą Cię w świat grafiki wektorowej, a także pozwolą poznać najlepsze techniki projektowe i skutecznie ich używać. Z książki tej nauczysz się, jak poprawnie tworzyć i edytować różnego rodzaju materiały graficzne, umieszczać i formatować w nich teksty oraz tabele, posługiwać się konturami i wypełnieniami oraz precyzyjnie rysować za pomocą narzędzi oferowanych przez najnowszą wersję programu CoreDRAW.

- Wprowadzenie do grafiki wektorowej
- Podstawowe działania w programie
- Rysowanie kształtów w CoreDRAW
- Edycja i przekształcanie obiektów
- Wprowadzanie i formatowanie tekstów
- Tworzenie i modyfikowanie tabel
- Stosowanie różnych rodzajów wypełnień
- Korzystanie z konturów
- Używanie narzędzi do precyzyjnego rysowania

helion.pl
Książki
e-booki

Nr katalogowy: 10215



Księgarnia internetowa:
<http://helion.pl>



Zamówienia telefonicznie:
0 801 339900



0 601 339900



Helion

Sprawdź najnowsze promocje:

• <http://helion.pl/promocje>

Najlepsi najchętniej czytają:

• <http://helion.pl/best-sellers>

Zamów informacje o nowościach:

• <http://helion.pl/newsy>

Helion SA

ul. Katowicki 1c, 44-100 Gliwice

tel.: 32 239 99 63

e-mail: helion@helion.pl

<http://helion.pl>



ISBN 978-83-246-5183-2

ISBN 978-83-246-5183-2



Cena 24,90 zł

informatyka w najlepszym wydaniu

9 788324 651832