

Дәріс №13. CorelDraw күрделі объектілер тұрғызу

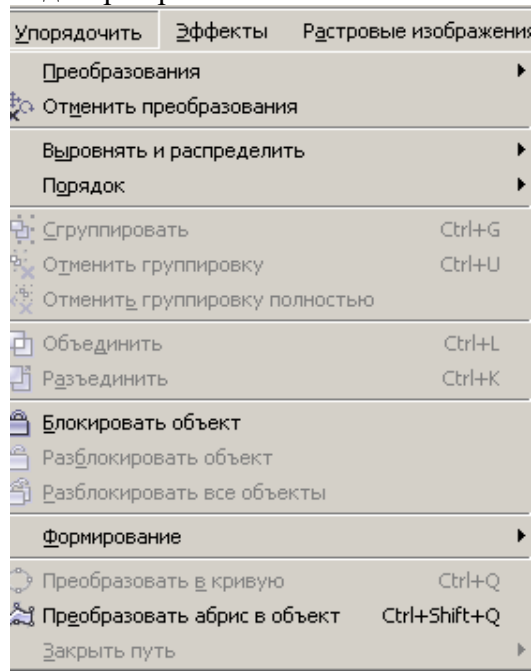
Дәріс жоспары

1. Объектілермен жұмыс істеудің қосымша мүмкіндіктері
2. Орналасу вкладкимен жұмыс істеу мысалы

Дәрістің мазмұны

Объектілермен жұмыс істеудің қосымша мүмкіндіктері

CorelDraw программасы күрделі объектілерді құру және редактрлеу бойынша үлкен мүмкіндіктер береді. Упорядочить (Arrange) менюінде объектілермен әртүрлі операциялар орындауға мүмкіндік беретін командалар бар.



Түрлендіру (Преобразования)

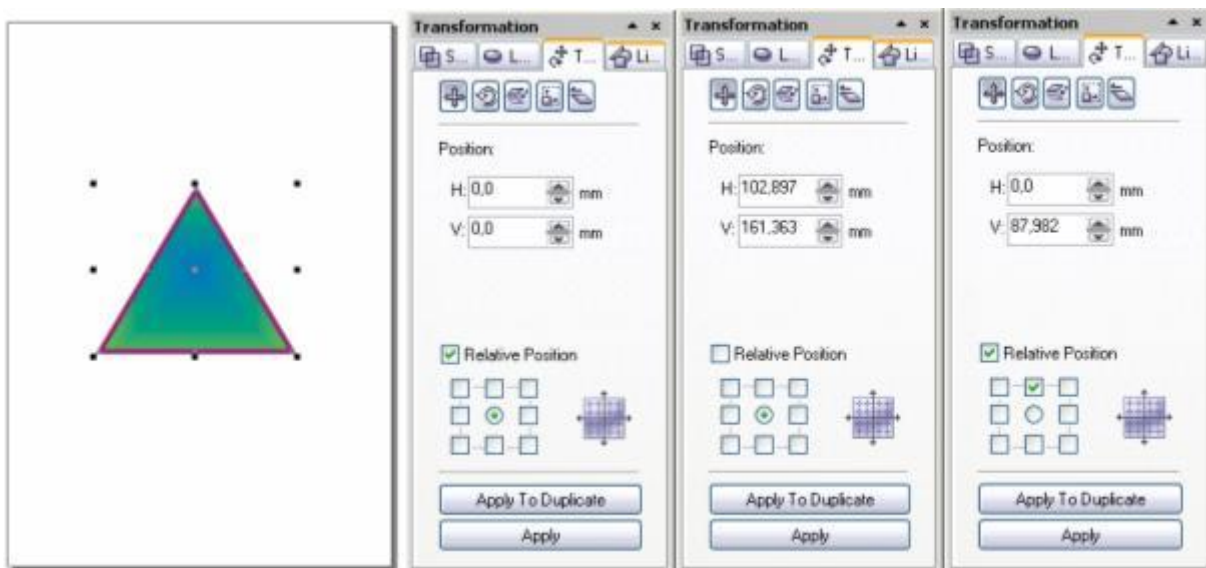
Бұл терезеде объектілерді түрлендірудің барлық түрлері берілген. Олар бес вкладкадан тұрады.

Орналасу (Положение)

Объектілерді орналастыруға арналған. Г және В санағыштары объектілердің координаттарынан тұрады, олардың типі Относительное (Relative) жалаушасына байланысты. Егер жалауша алынса, онда координаттар абсолютті болып табылады, кері жағдайда – бұл объектінің бастапқы орнына қатысты орын ауыстыру координаттары. Терезенің төменгі жағындағы маркерлі тор нүктені таңдауға мүмкіндік береді, оның координаттары объектілер координаттарын сипаттау керек.

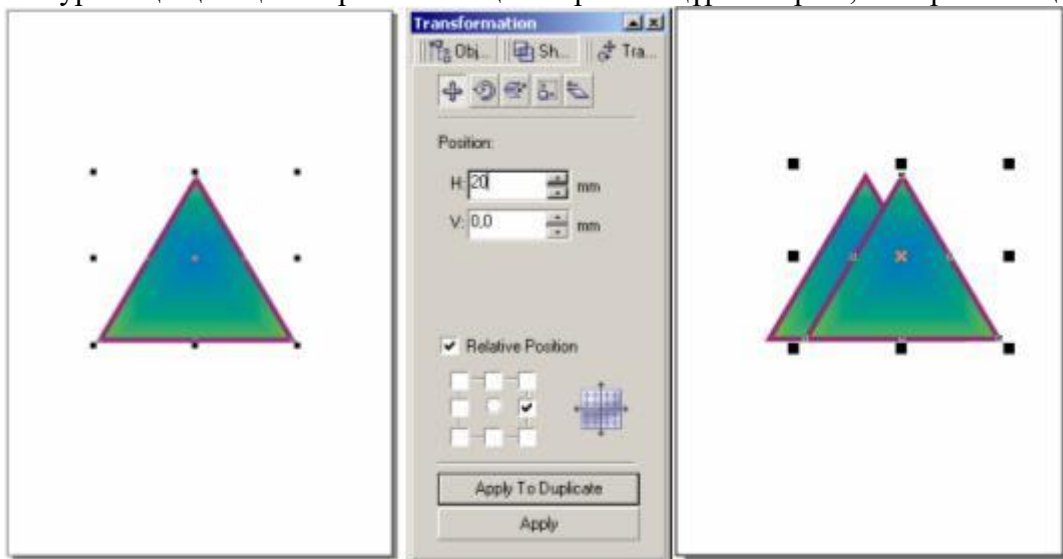
Енгізілген өзгерістер **Применить** батырмасын басу кезінде енгізіледі. **Применить к копии** батырмасы енгізілген өзгерістермен көшірме жасайды.

Келесі суретте терезені баптаудың әртүрлі режимі кезінде объектілердің орналасу параметрі келтірілген.



Орналасу вкладкасымен жұмыс істеу мысалы

Фигураның оң жақ шекарасын оның көшірмесін құра отырып, 20 бірлікке оңға жылжыту.

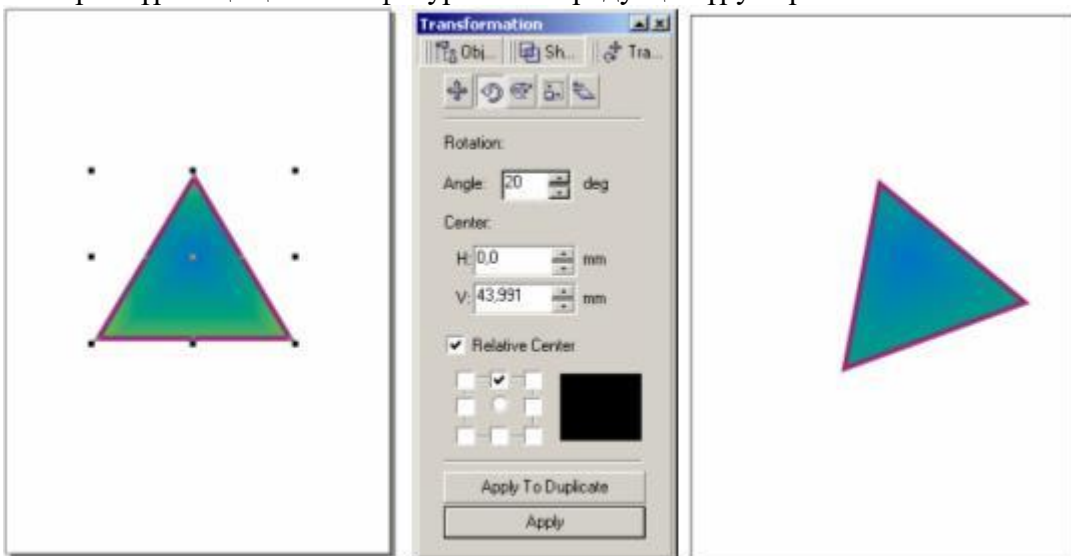


Бұрылыс (Поворот)

Фигураны бұру үшін пайдаланылады. Г және В санағыштары нүктелер координаттарынан тұрады. **Относительно центра** жалаушасы координат абсолюттігін немесе қатыстығын анықтайды. **Угол** санағышы фигура бұрылысының бұрышын анықтайды.

Бұрылыс вкладкасымен жұмыс істеу мысалы

Жоғары бұрышқа қатысты фигураны 20 градусқа бұру керек.

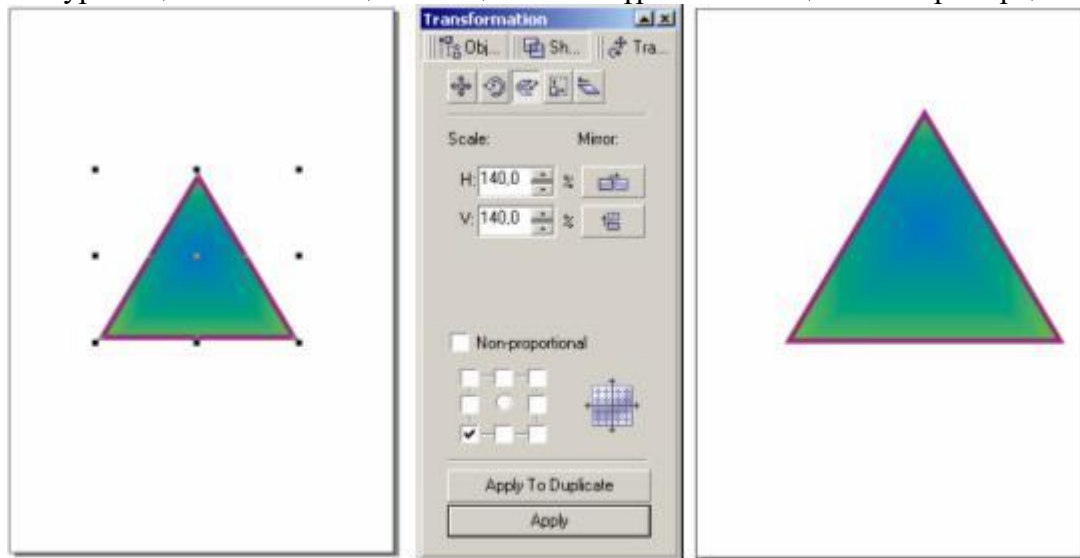


Масштаб

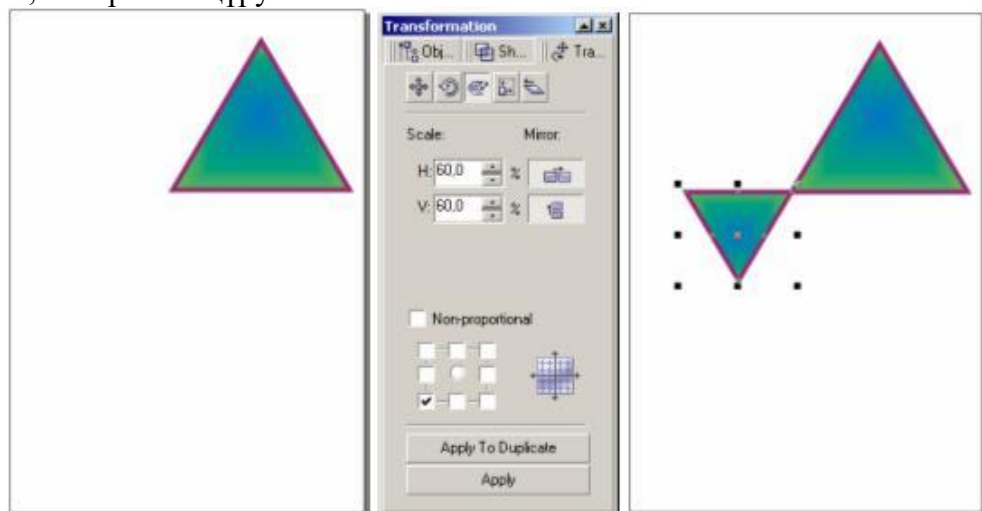
Объекті өлшемін өзгеруі мен айна түрінде көрсетуі үшін пайдаланылады. Г және В санағыштары горизонталь мен вертикаль бойынша ұлғайту немесе қысу коэффициенттерінен тұрады. **Отражение** батырмасы горизонтальды және вертикальды осьқа қатысты айна түрінде көрсету үшін пайдаланылады.

Масштаб вкладкасымен жұмыс істеу мысалы

Фигураның өлшемін оның сол жақ төменгі бұрышына қатысты пропорционалды өзгерту.



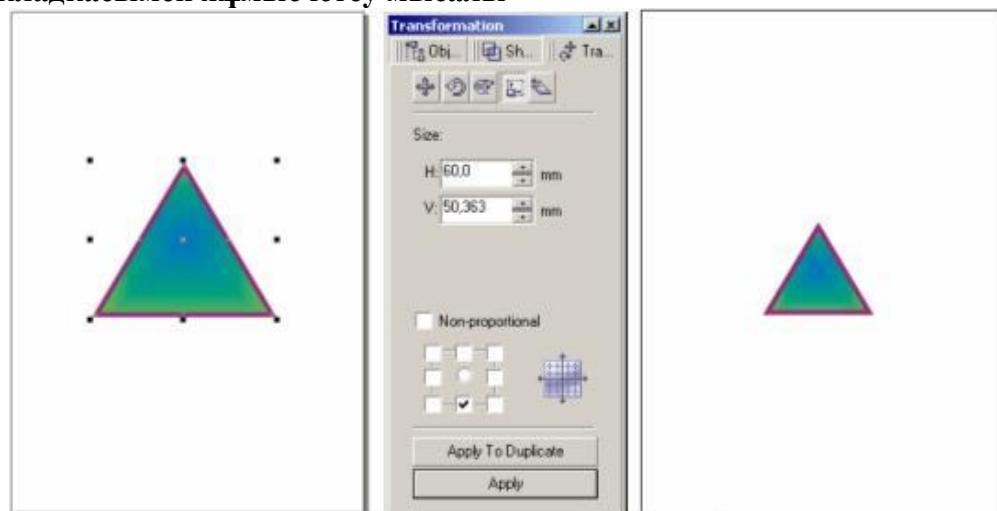
Фигура көшірмесін оның сол жақ төменгі бұрышына қатысты көрсете және оның масштабын кішірейте отырып, көшірмесін құру.



Өлшем (Размер)

Объектінің өлшемін өзгерту үшін пайдаланылады, бірақ мұнда өлшемнің тіркелген мәні көрсетіледі.

Өлшем вкладкасымен жұмыс істеу мысалы

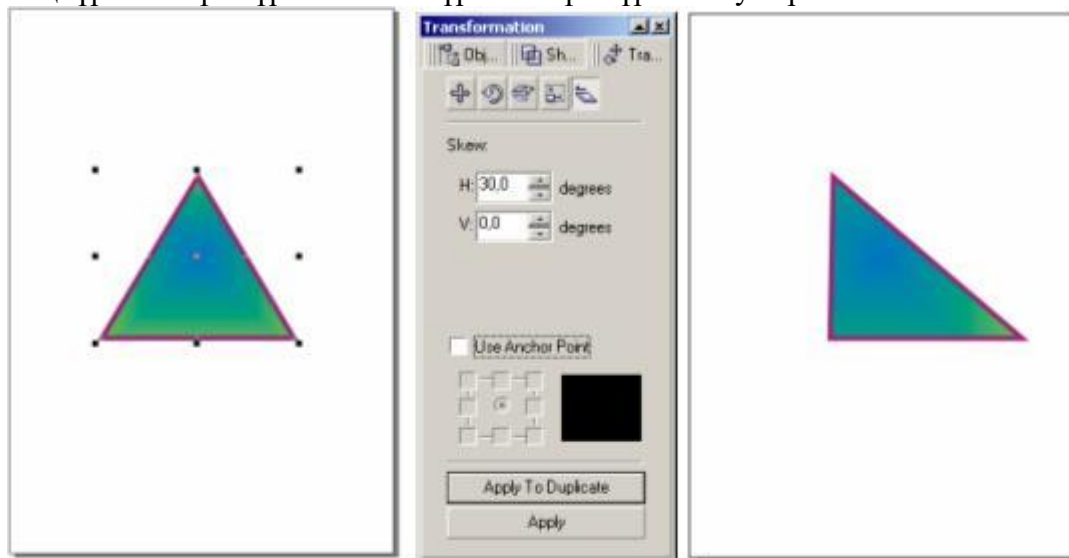


Бұру (Наклон)

Г және В санағыштары горизонталь және вертикаль бойымен ауысу бұрыштарынан тұрады. Маркерлі тор тірек нүктені таңдап алуға мүмкіндік береді.

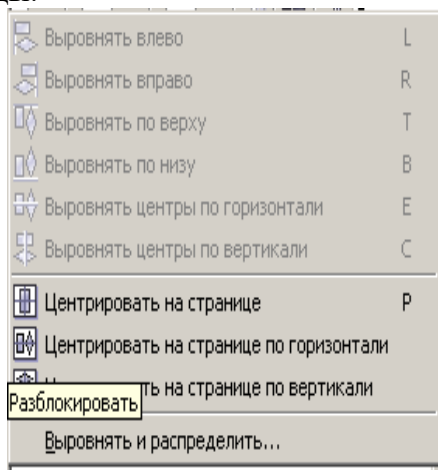
Бұру вкладкасымен жұмыс істеу мысалы

Теңбұрышты үшбұрыштан тікбұрышты үшбұрыш алу керек.



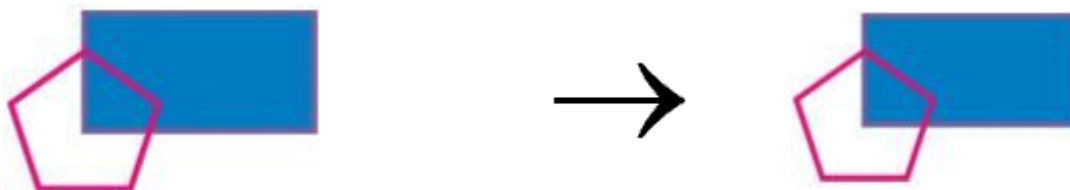
Тегістеу және Бөлу (Выровнять и Распределить)

Берілген ішкі меню құжат бетінде объектіні тегістеуге мүмкіндік беретін командалардан тұрады.



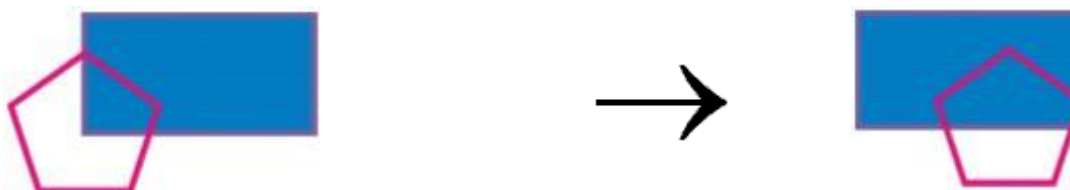
Сол жаққа қарай тегістеу (Выровнять влево)

Объектілердің сол жақтары бір вертикаль бойынша орнатылады.



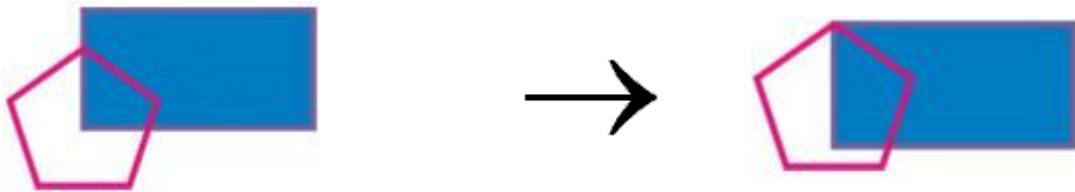
Оң жаққа қарай тегістеу (Выровнять вправо)

Объектілердің оң жақтары бір вертикаль бойынша орнатылады.



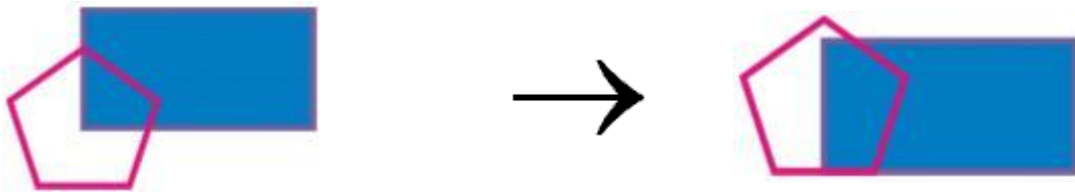
Жоғары жаққа қарай тегістеу (Выровнять по верху)

Объектілердің жоғары жақтары бір горизонтальға шығады.



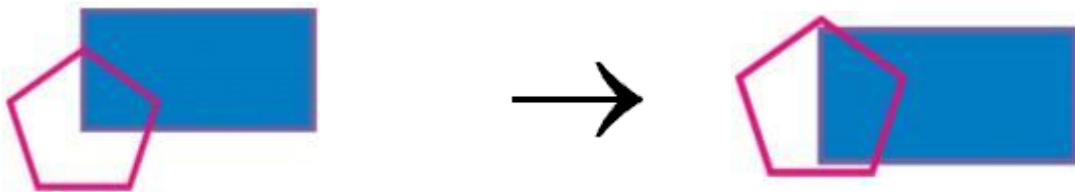
Төменгі жаққа қарай тегістеу (Выровнять по низу)

Объектілердің төменгі жақтары бір горизонтальға шығады.



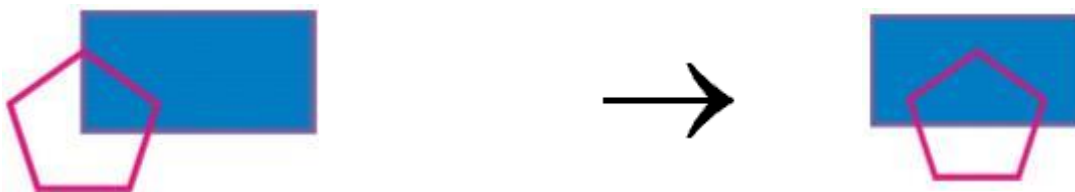
Орталықты горизонталь бойынша тегістеу (Выровнять центры по горизонтали)

Объектілер орталығы бір горизонталь бойынша орналасады.



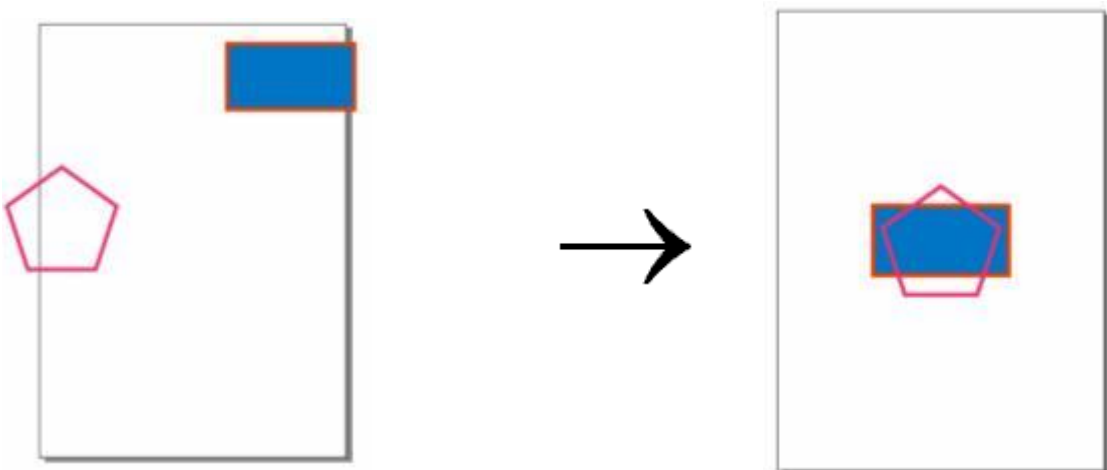
Орталықты вертикаль бойынша тегістеу (Выровнять центры по вертикали)

Объектілердің орталығын бір вертикаль бойынша орналастыру.



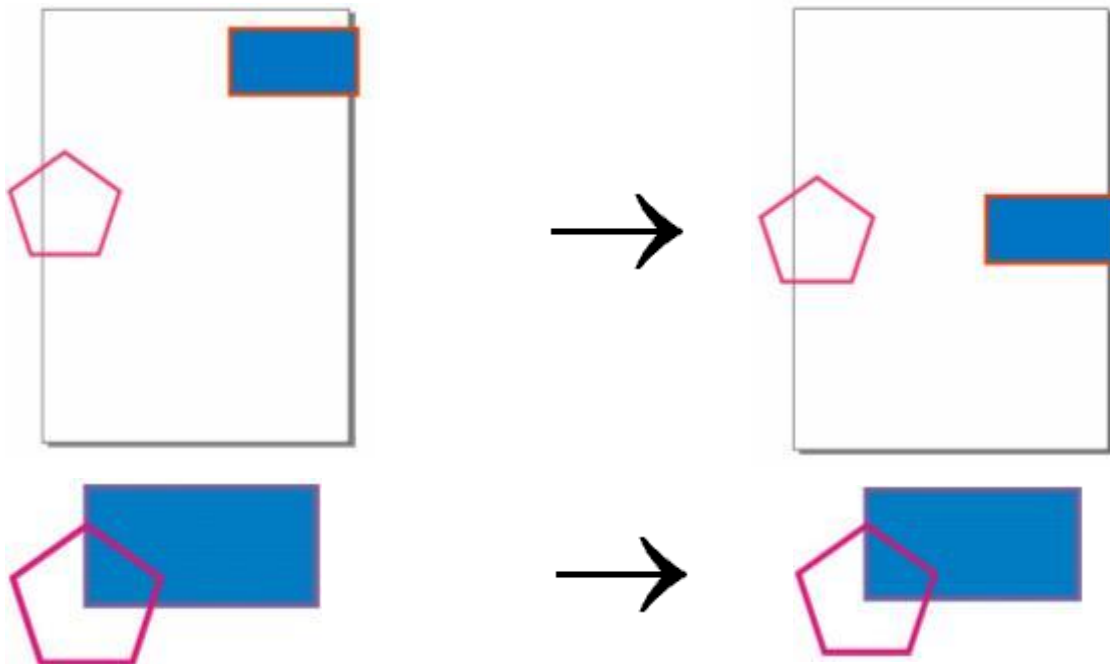
Бетте орталықтандыру (Центрировать на странице)

Объектілер олардың орталығы беттің орталығымен сәйкес келетіндей орналасады.

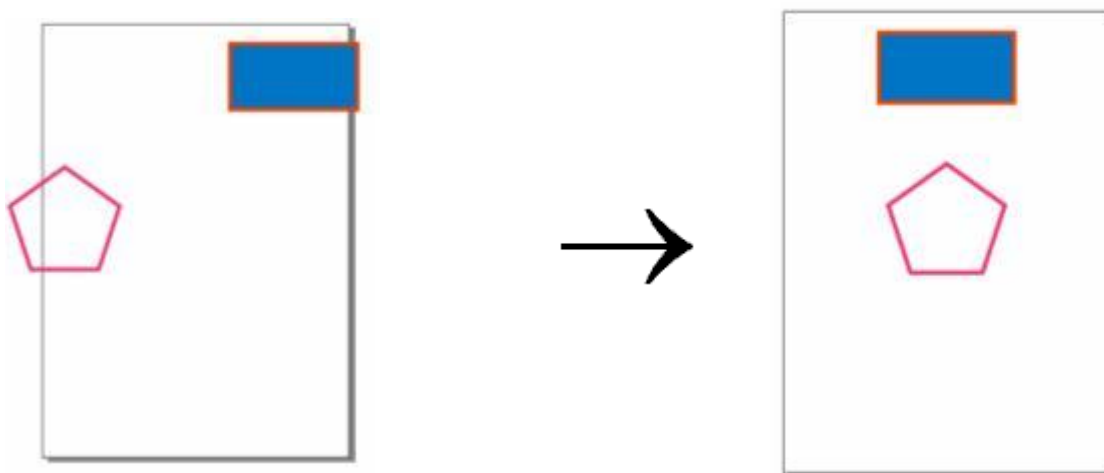


Бетте горизонталь бойынша орталықтандыру (Центрировать на странице по горизонтали)

Объектілер олардың орталығы беттің орталағымен сәйкес келетіндей орналасады.



Бетте вертикаль бойынша орталықтандыру (Центрировать на странице по вертикали)
 Объектілер олардың орталығы беттің орталағымен сәйкес келетіндей орналасады.



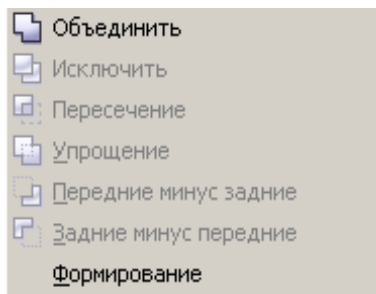
Рет (Порядок)

Бұл ішкі меню объектілердің жоспар бойынша орналасу ретін өзгертуге арналған командалардан тұрады.

	На передний план страницы	Ctrl+Home
	На задний план страницы	Ctrl+End
	На передний план слоя	Shift+PgUp
	На задний план слоя	Shift+PgDn
	На уровень вперед	Ctrl+PgUp
	На уровень назад	Ctrl+PgDn
	Установить перед...	
	Установить за...	
	Обратить порядок	

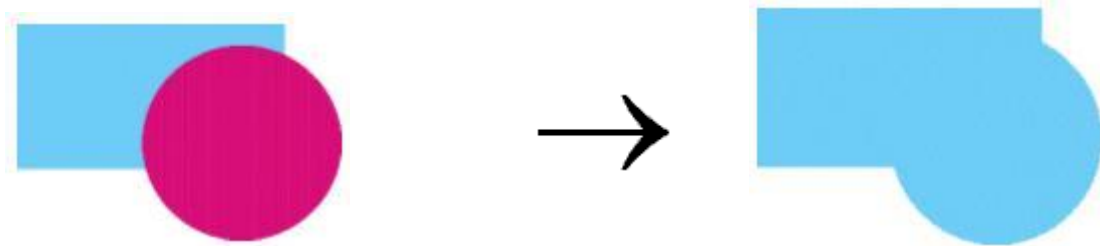
Құру (Формирование)

Берілген ішкі меню командалары қиылысатын объектілер формасын түрлендіруге мүмкіндік береді.



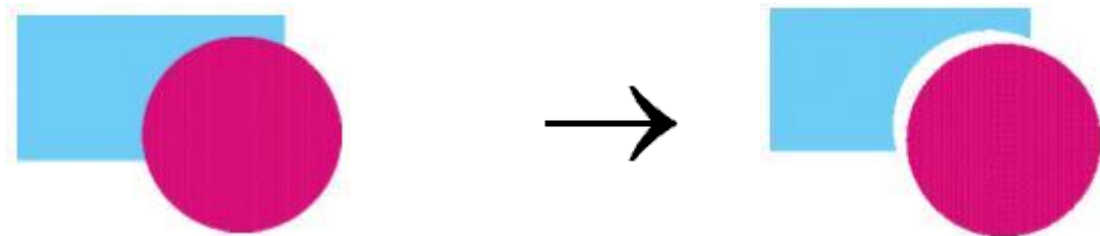
Біріктіру (Объединить)

Қиылысатын объектілер біреуге айналады және оның шекарасы объектілердің ішкі контуры арқылы өтеді.



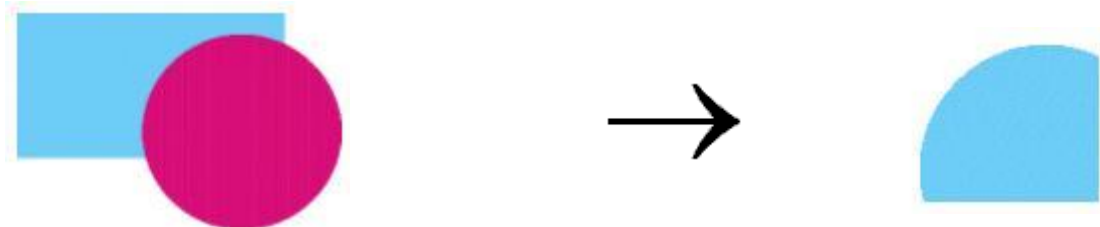
Алып тастау (Исключить)

Объектілер қиылысу шекарасы бойынша қиылады.



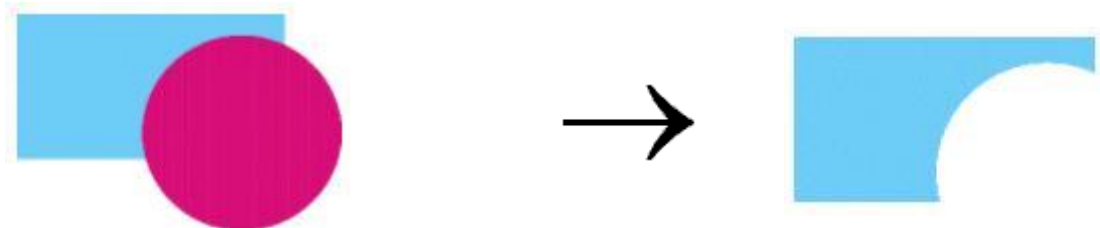
Қиылысу (Пересечение)

Объектілердің қиылысу облысы алынып, жеке фигураға айналады.



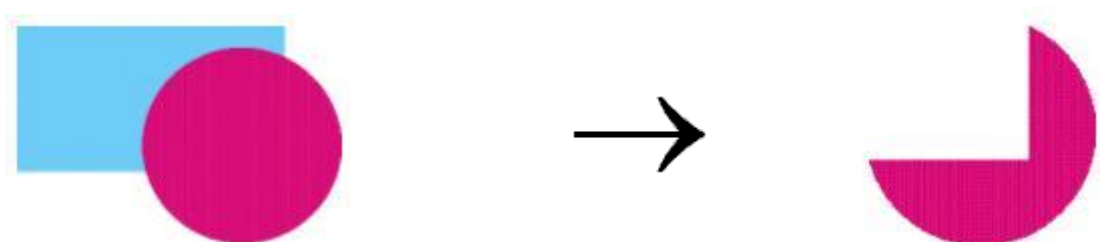
Жеңілдету (Упрощение)

Қиылысу облысы төменгі объектіден жойылады.



Төменгі объектіден жоғарғыны алып тастау (Передние минус задние)

Жоғарғы объектіден қиылысу облысы жойылады, ал төменгі объектілер толықтай жойылады.



Алдыңғы объектіден төменгіні алып тастау (Задние минус передние)

Төменгі объектіден қиылысу облысы жойылады, ал жоғарғы объектілер толықтай жойылады.

