

BLOKI W AUTOCADZIE - tworzenie bloków wewnętrznych i wstawianie

Zad 1. Utworzyć nowy rysunek o formacie 210x297 (pionowy). Ustalić granice 0,0 210,297. Narysować obramowanie.

Poleceniem `_Offset` (odsunąć) odsunąć ramkę o 5 do środka.

Założyć warstwy: Rys1, Rys2 (niebieska), Opis1, Opis2, Bloki (fioletowy).

Zad. 2. Zmienić warstwę ramki (5 mm od marinesu) na Ramka.

Zmienić warstwę aktualną na bloki.

Zad.3a. Założyć blok złożony z 4 linii (odcinków) o długości 1:

Narysować linię: z dowolnego punktu o równych współrzędnych (wprowadzić SKOK przez F8)

`L <wskazujemy punkt> @1,0 @0,1 @-1,0 _close`

Polecenie -BLOK

Nazwa: prostokat

Punkt bazowy: `_END` i wskazać lewy dolny róg prostokąta

Obiekty: `_Window` lub Okno i wybrać kwadrat `<Enter>`

`_OOPS` lub `ODDAJ` jeśli chcemy odzyskać prostokat, który zniknął

Zad.3b. Za pomocą zdefiniowanego bloku prostokat, narysować prostokat o szerokości 4 i wysokości 1.2.

Lewy dolny narożnik ma być w punkcie 50,50

Wstaw `_Insert`

Nazwa bloku: Prostokat

Punkt wstawienia: 50,50

Skala X: 4

Skala Y: 1.2

Kąt obrotu: 0

: wstaw

? aby wyświetlić listę bloków w rysunku/PRZEGLĄDAJ/EKSPLORUJ/<Blok do wstawienia>

<prost3>: prostokat

Wiele bloków/<Punkt wstawienia bloku>: 50,50

Narożnik/XYZ/współczynnik skali X <1.000000>: 4

Współczynnik skali Y: <Równy skali X (4.000000)>: 1.2

Kąt obrotu bloku <0>:

Zad. 4

Utworzyć kwadrat 1 x 1, złożony z linii, o lewym dolnym narożniku 10,10

na warstwie blok, przy ustawieniach:

kolor czerwony, linia: continuous, grubość domyślna

Utworzyć blok prost1 z tego prostokąta

: 1

Początek linii: 10,10

kąT/Długość/<Punkt końcowy>: @1,0

kąT/Długość/Kontynuuj/Cofaj/<Punkt końcowy>: @0,1

kąT/Długość/Kontynuuj/Zamknij/Cofaj/<Punkt końcowy>: @-1,0

kąT/Długość/Kontynuuj/Zamknij/Cofaj/<Punkt końcowy>: z

Zad. 5

Utworzyć kwadrat 1 x 1, złożony z linii, o lewym dolnym narożniku 20,20

na warstwie 0, przy ustawieniach:

kolor JAKWARSTWA, linia: JAKWARSTWA, grubość

JAKWARSTWA

Utworzyć blok prost2 z tego prostokąta

: BLOK

Nazwa dla nowego bloku lub ? aby wyświetlić listę istniejących bloków: PROST2

Punkt wstawienia dla nowego bloku: KON

Zaczeplenie w koniec z:

Wybierz elementy tworzące blok: 0

Pierwszy narożnik okna wewnętrznego:

Przeciwny narożnik:

Elementy w zbiorze: 4

Wybierz elementy tworzące blok:

Zad. 6

Utworzyć kwadrat 1 x 1, złożony z linii, o lewym dolnym narożniku 30,30

na warstwie Bloki, przy ustawieniach:

kolor JAKBLOK, linia: JAKBLOK, grubość JAKBLOK

Utworzyć blok prost3 z tego prostokąta

L

ENTER aby użyć ostatniego punktu/Kontynuuj/<Początek linii>: 30,30

kąT/Długość/<Punkt końcowy>: @1,0

kąT/Długość/Kontynuuj/Cofaj/<Punkt końcowy>: @0,1

kąT/Długość/Kontynuuj/Zamknij/Cofaj/<Punkt końcowy>: @-1,0

kąT/Długość/Kontynuuj/Zamknij/Cofaj/<Punkt końcowy>: z

: BLOK

Nazwa dla nowego bloku lub ? aby wyświetlić listę istniejących bloków:

PROST3

Punkt wstawienia dla nowego bloku: KON

Zaczeplenie w koniec z:

Wybierz elementy tworzące blok: 0

Pierwszy narożnik okna wewnętrznego:

Przeciwny narożnik:

Elementy w zbiorze: 4

Wybierz elementy tworzące blok:

Zad. 7. Przejdź na warstwę Rys2 (niebieska)

Wstaw prost1 w różnych skalach: 2 i 1; 4, 2; 2, 5

oraz przy różnych nastawach ała kolorów, rodzaju linii i grubości:

JAKWARSTWA, JAKBLOK,

inny kolor, np. zielony, linia - wybrać, grubość - np. 0.2

Zad. 8. Przejdź na warstwę Rys2 (niebieska)

Wstaw prost2 w różnych skalach: 2 i 1; 4, 2; 2, 5

oraz przy różnych nastawach ała kolorów, rodzaju linii i grubości:

JAKWARSTWA, JAKBLOK,

inny kolor, np. zielony, linia - wybrać, grubość - np. 0.2

Analogicznie wstawiaj Prost3

Jakie wnioski?

Opisz na rysunku!

Zad. 9. Wykasuj 1 blok poleceniem WYMAŻ `_ERASE`. Kasuje od razu cały blok.

Rozbij blok poleceniem ROZBIJ `_EXPLODE` i skasuj po kolei linie.

□