

Comenius Logo feladatok

1. Milyen betűt rajzol az alábbi utasítássorozat, ha a teknőc kezdetben a képernyő közepén áll és felfelé néz?

e 100 j 145 e 120 b 145 e 100

A) „M” betűt

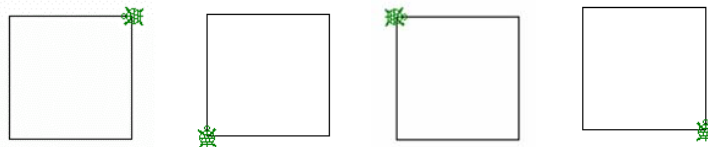
B) „V” betűt

C) „N” betűt

D) „K” betűt

E) „X” betűt

2. Párosítsd a rajzokat a programjukkal! Írd a programsorok mellé a rajz betűjelét!



A)

B)

C)

D)

ism 4 [e 100 j 90]

ism 4 [e 100 b 90]

ism 4 [j 90 h 100]

ism 4 [h 100 j 90]

ism 4 [h 100 b 90]

ism 4 [b 90 h 100]

ism 4 [j 90 e 100]

ism 4 [b 90 e 100]

3. Melyik eljárás rajzolja meg a következő alakzatot?



A) ism 4 [e 20 tf tl e 20 j 90]

B) ism 4 [e 20 tf e 20 tl e 20 j 90]

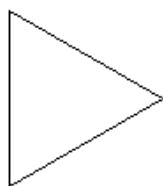
C) Egyik sem

D) ism 4 [e 20 j 90 e 20 tf e 20 tl]

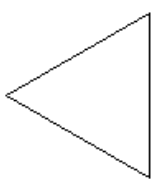
E) B) és D)

4. Mit rajzol az alábbi parancssor, ha az elején a teknőc a képernyő közepén áll és felfelé néz?

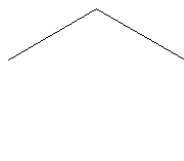
ism 3 [e 100 b 60]



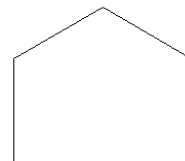
A)



B)



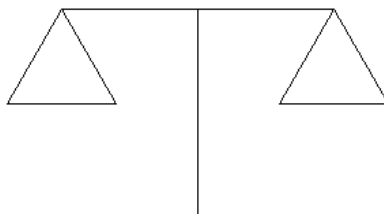
C)



D)

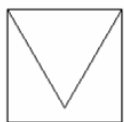
A) B) C) D) E) Egyiket sem

5. Készíts programot, amely a következő mérleget rajzolja!

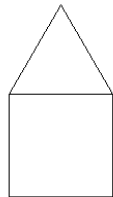


6. Mit rajzol az alábbi parancssor, ha az elején a teknőc a képernyő közepén áll és felfelé néz?

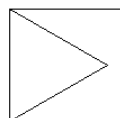
e 100 j 30 e 100 j 120 e 100 j 120 e 100 b 90 e 100 b 90 e 100 b 90 e 100



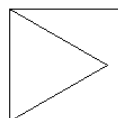
A)



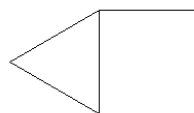
B)



C)

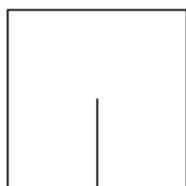


D)



E)

7. Mi kerüljön \star és \blacklozenge helyére az alábbi parancssorban, hogy végrehajtása után a következő ábrát kapjuk?

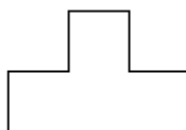


e 100 j 90 e 100 j 90 e 100 j 90 e 50 j \blacklozenge e \star

- A) \blacklozenge = 50 és \star = 90
 B) \blacklozenge = 90 és \star = 50
 C) \blacklozenge = 90 és \star = 100
 D) \blacklozenge = 90 és \star = 25
 E) Egyik válasz sem jó
8. Rajzold le, mit rajzol a következő parancssor! Írd le a programot rövidebben az ismétlés parancs alkalmazásával!

e 100 h 100 j 90 e 100 h 100 j 90 e 100 h 100 j 90 e 100 h 100 j 90

9. Az eljárások közül válaszd ki azt, amelyik az alábbi rajzot készíti el!



A) tanuld rajz

e 30 j 90 e 30 j 90 e 30 j 90
 e 30 j 90 e 30 b 90 e 30 j 90
 e 30 j 90 e 90 j 90

vége

B) tanuld rajz

e 30 j 90 e 30 b 90 e 30 b 90
 e 30 j 90 e 30 b 90 e 30 j 90

e 30 j 90 e 90 j 90

vége

C) tanuld rajz2

e 30 j 90 e 30 b 90 e 30 j 90

e 30 b 90 e 30 j 90 e 30 j 90

e 30 j 90 e 90 j 90

vége

D) tanuld rajz2

e 30 j 90 e 30 b 90 e 30 j 90

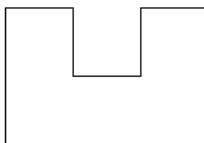
e 30 j 90 e 30 b 90 e 30 j 90

e 30 j 90 e 90 j 90

vége

E) Egyik válasz sem jó.

10. Az eljárások közül válaszd ki azt, amelyik az alábbi rajzot rajzolja!



A) tanuld rajz

e 100 j 90 e 50 j 90 e 50 b 90

e 50 b 90 e 50 j 90 e 50 j 90

e 100 b 90 e 150 b 90

vége

B) tanuld rajz

e 100 j 90 e 50 j 90 e 50 b 90

e 50 b 90 e 50 b 90 e 50 b 90

e 100 j 90 e 150 j 90

vége

C) tanuld rajz

e 100 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90

e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 j 90

e 100 j 90 e 150 j 90

vége

D) tanuld rajz

e 100 b 90 e 50 b 90 e 50 b 90

e 50 b 90 e 50 j 90 e 50 j 90

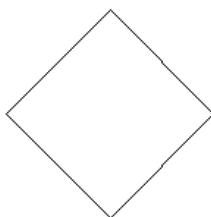
e 100 j 90 e 150 j 90

vége

E) Egyik válasz sem jó.

11. A következő parancssorban mi kerüljön ■ és ◆ helyére, hogy végrehajtása után a következő ábrát kapjuk?

j ■ ism ◆ [e 60 j 90]



A) ■ = 90, ◆ = 3

B) ■ = 90, ◆ = 4

C) ■ = 45, ◆ = 4

D) ■ = 60, ◆ = 4

E) Egyik válasz sem jó.

12. Az eljárások közül válaszd ki azt, amelyik az alábbi házat rajzolja!



A) tanuld ház

ism 5 [e 50 j 90] b 60 ism 3 [e 50 j 60] ism 2 [e 50 b 90]

e 15 b 90 e 30 j 90 e 20 j 90 e 30 b 90 e 15

vége

B) tanuld ház

ism 5 [e 50 j 90] b 60 ism 2 [e 50 j 60] ism 2 [e 50 b 90]

e 15 b 90 e 30 j 90 e 20 j 90 e 30 b 90 e 15

vége

C) tanuld ház

ism 5 [e 50 j 90] b 60 ism 2 [e 50 j 120] ism 2 [e 50 b 90]

e 15 b 90 e 30 j 90 e 20 j 90 e 30 b 90 e 15

vége

D) tanuld ház

ism 5 [e 50 j 90] b 60 ism 3 [e 50 j 120] ism 2 [e 50 b 90]

e 15 b 90 e 30 j 90 e 20 j 90 e 30 b 90 e 15

vége

E) egyikkel sem

13. Az alábbiak közül mely parancssorral rajzoltathatunk negyedkört?

A) ism 360 [e 4 j 1]

B) ism 120 [e 1 j 1]

C) ism 180 [e 1 j1]

D) ism 4 [e 1 j 1]

E) egyikkel sem

14. Rajzold le, mit készít a következő program!

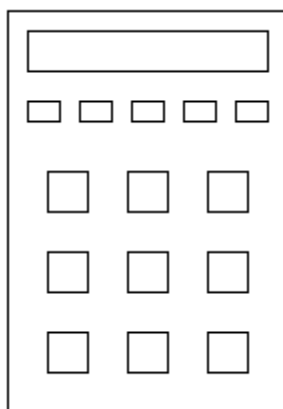
Tanuld valami

ism 4 [e 100 h 100 j 90] j 45

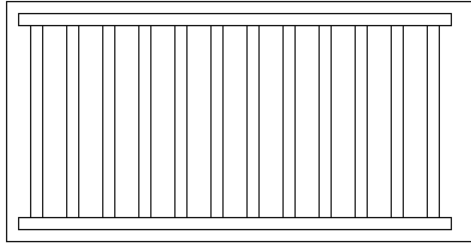
ism 4 [e 100 h 100 j 90]

vége

15. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



16. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



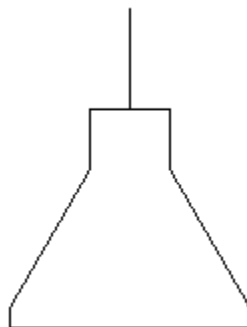
17. Készíts programot, amely a következő tartót rajzolja!



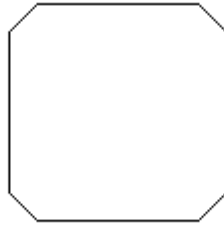
18. Készíts programot, amely a következő ceruzát rajzolja!



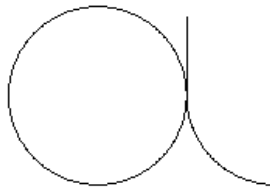
19. Készíts programot, amely a következő lámpát rajzolja!



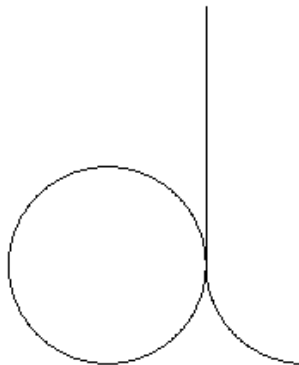
20. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



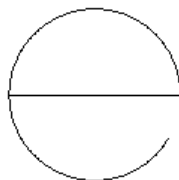
21. Készíts programot, amely a következő „a” betűt rajzolja!



22. Készíts programot, amely a következő „d” betűt rajzolja!



23. Az eljárások közül válaszd ki azt, amelyik az alábbi „e” betűt rajzolja! A feladatnak több megoldása is van.



A) j 90 e 115 b 90 ism 180 [e 1 b 1]

B) j 90 e 115 b 90 ism 90 [e 1 b 1]

C) ism 330 [e 1 b 1] tf ism 30 [e 1 b 1] tl b 90 e 115

D) j 90 e 115 b 90 ism 330 [e 1 b 1]

E) Egyik válasz sem jó

24. Az eljárások közül válaszd ki azt, amelyik az alábbi radírt rajzolja! A feladatnak több megoldása is van.



A ism 2 [ism 180 [e 0,5 j 1] e 100]

B) ism 2 [ism 90 [e 0,5 j 1] e 100]

C) ism 2 [ism 180 [e 0,5 j 1]] e 100

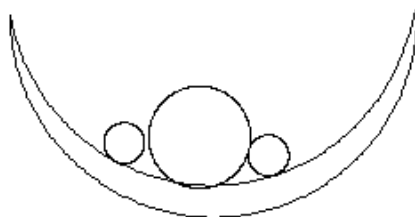
D) ism 2 [e 100 ism 180 [e 0,5 j 1]]

E) Egyik válasz sem jó

25. Készíts programot, amely a következő bohócot rajzolja!



26. Készíts programot, amely a következő gyümölcsöstálat rajzolja!

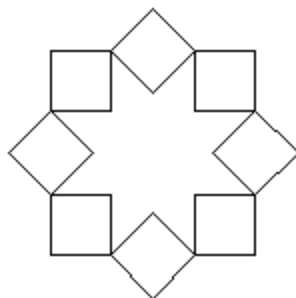


27. Válaszd ki azt a parancssort, amelyik az alábbi láncot rajzolja a *kicsi* és a *nagy* eljárások alkalmazásával?

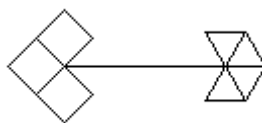


- A) ism 3[kicsi ism 2 [nagy] ism 2 [kicsi]]
- B) ism 3[ism 2 [kicsi] nagy ism 2 [kicsi]]
- C) ism 3[ism 2 [kicsi nagy] ism 2 [kicsi]]
- D) ism 3[kicsi kicsi nagy kicsi kicsi]
- E) A B) és a D) válasz is jó

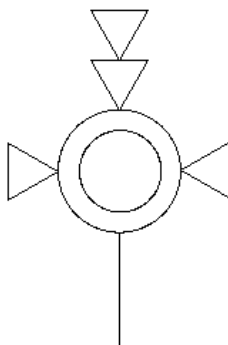
28. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



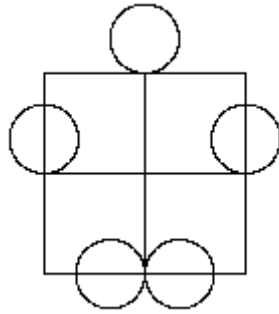
29. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



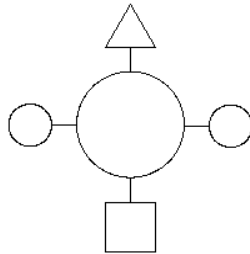
30. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



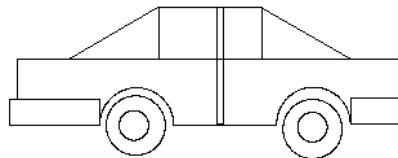
31. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



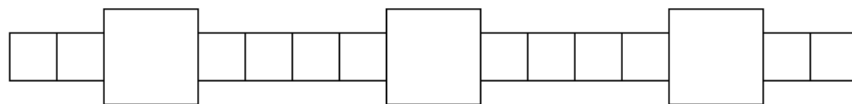
32. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



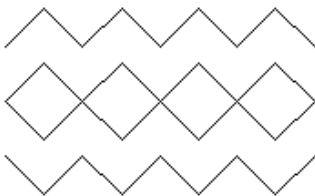
33. Készíts programot, amely a következő alakzatot rajzolja!



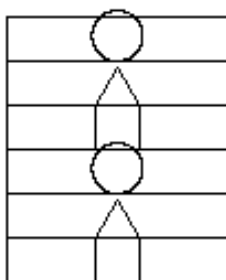
34. Készíts programot, amely a következő sort rajzolja!



35. Készíts programot, amely a következő sort rajzolja!



36. Készíts programot, amely a következő oszlop-mintát rajzolja!



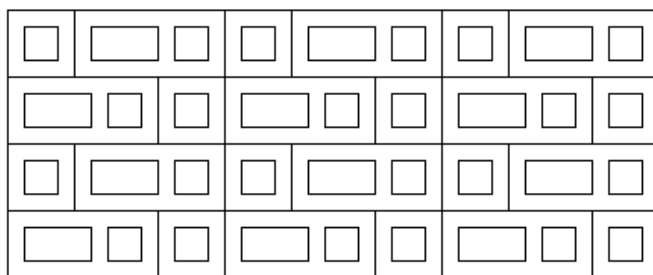
37. Készíts programot, amely a következő mozaik mintát rajzolja!



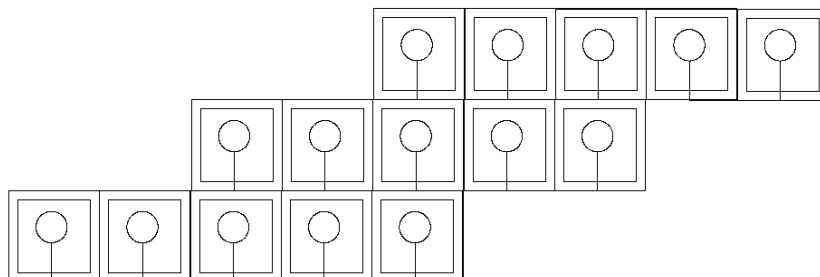
alap1



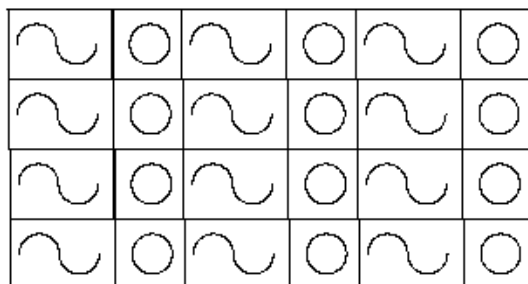
alap2



38. Készíts programot, amely a következő mozaik mintát rajzolja!



39. Készíts programot, amely a következő mozaik mintát rajzolja!



40. Készíts programot, amely a következő mozaik mintát rajzolja!

