1. feladat: Párosítás (30 pont)

A következő algoritmusokban J hatására a teknőc jobbra fordul 60 fokot, B hatására pedig balra. Az E hatására előre megy 10 egységnyit.

Melyik algoritmushoz melyik kép tartozik (van amelyik képet több algoritmus is rajzolja és van, amelyiket egyik sem)?

A. ismétlés 6 [E B ismétlés 3 [E J] B B E J]

B. ismétlés 6 [E J ismétlés 3 [E B] J J E J]

C. ismétlés 6 [E E J ismétlés 3 [E B] J J B]

D. ismétlés 6 [E E B ismétlés 3 [E J] B B B]

E. ismétlés 6 [E E B ismétlés 3 [J E] B B B]

F. ismétlés 6 [J E J ismétlés 3 [E B] J J E]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1: | 2: | 3: |
| 4: | 5: | 6: |

2. feladat: Mit rajzol (38 pont)

Mit rajzolnak az alábbi eljárások?

A. ismétlés 6 [ismétlés 2 [előre 20 jobbra 60]  
 ismétlés 2 [előre 20 balra 90]]

B. ismétlés 6 [ismétlés 2 [előre 20 jobbra 60] előre 20  
 ismétlés 2 [balra 90 előre 20 ]]

C. ismétlés 6 [ismétlés 2 [előre 20 jobbra 60]  
 ismétlés 2 [balra 90 előre 20 ]]

D. ismétlés 6 [ismétlés 2 [előre 20 jobbra 60]  
 ismétlés 2 [balra 90 előre 20 ] előre 20]

E. ismétlés 6 [ismétlés 2 [előre 20 jobbra 60] balra 90  
 ismétlés 2 [előre 20 balra 90 ] előre 20 jobbra 90]

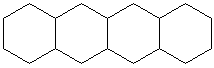
F. ismétlés 6 [ismétlés 2 [előre 20 jobbra 60] előre 20 balra 90  
 ismétlés 2 [előre 20 balra 90 ] előre 20 jobbra 90]

3. feladat: Hiány (42 pont)

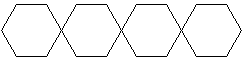
Az alábbi eljárások a hatszög eljárást használják. Kezdetben a teknőc mindegyiknél felfelé (északra) néz.

eljárás hatszög :h  
 ismétlés 6 [előre :h jobbra 60]  
vége

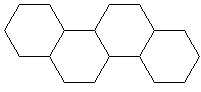
A jelölt helyekről kitöröltük a balra vagy jobbra fordulásokat. Mi lehet a helyükön?

A. 

ismétlés 4 [hatszög 10 ##### hátra 10 #####   
 előre 10 #####]

B. 

ismétlés 4 [##### hatszög 10 ##### hátra 10 #####  
 előre 10 ##### előre 10 #####]

C. 

ismétlés 2 [##### hatszög 10 ##### hátra 10 #####  
 előre 10 ##### hatszög 10 előre 10 #####  
 előre 10 #####]