1. feladat: Párosítás (36 pont)

A következő algoritmusokban J hatására a teknőc jobbra fordul 90 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 4 [E E B ismétlés 3 [E J] B B E J]

B. ismétlés 4 [E E B ismétlés 3 [J E] J E E]

C. ismétlés 4 [E E E E J ismétlés 3 [E B] J]

D. ismétlés 4 [E E E E B ismétlés 3 [E J] B B B]

E. ismétlés 4 [E E E E B ismétlés 3 [J E] B B B]

F. ismétlés 4 [J ismétlés 3 [B E] B B E E E E B]

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

2. feladat: Mit rajzol (35 pont)

Mit rajzolnak az alábbi eljárások?

A. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 60]  
 ismétlés 2 [előre 50 balra 60]]

B. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 60] előre 50  
 ismétlés 2 [előre 50 balra 60] előre 50]

C. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 60] előre 50  
 ismétlés 2 [balra 60 előre 50 ]]

D. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 balra 60] előre 50  
 ismétlés 2 [előre 50 jobbra 60] előre 50]

E. ismétlés 3 [ismétlés 2 [előre 50 jobbra 60] jobbra 120  
 ismétlés 2 [balra 60 előre 50 ]]

3. feladat: Hiányok (39 pont)

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

eljárás háromszög :h  
 ismétlés 3 [előre :h jobbra 120]  
vége

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

A. 

ismétlés 3 [háromszög 10 ##### előre 20 #####  
 háromszög 10 előre 10 #####]

B. 

ismétlés 3 [háromszög :10##### előre 10 ##### előre 10 #####  
 előre 10 ##### háromszög 10 előre 10 #####]

C. 

ismétlés 3 [##### háromszög 10 előre 10 ##### előre 5  
 ##### előre 10 ##### előre 5 #####  
 háromszög 10 előre 10 #####]