Kérjük a tisztelt tanár kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. (Természetesen az útmutatótól eltérő megoldások is lehetnek jók.) Ha különösen értékesnek tartanak egy megoldást, akkor arra inkább jól felismerhetően pluszpontot adjanak, és azt az összpontszámban is külön tüntessék föl!

**Összpontszám: 200 pont**

**Beküldési határ: 80 pont**

**Javítási határidő: 2022. február 11.**

1. feladat: Párosítás (36 pont)

A következő algoritmusokban J hatására a rajzolást végző szereplő jobbra fordul 90 fokot, B hatására pedig balra. Az E hatására előre megy 10 egységnyit.

Melyik algoritmushoz melyik kép tartozik (az egyik képet kettő algoritmus is rajzolja)?

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

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

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

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

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

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

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

Értékelés:

Minden helyes párosítás 6 pont, minden hibás párosítás 2 pont levonás – maximum 30, minimum 0 pont szerezhető.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A-3: | B és E-4 : | C-2: |
| D-5: |  | F-4: |

2. feladat: Mit rajzol (35 pont)

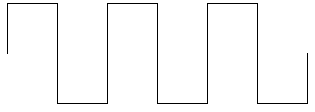
Mit rajzolnak az alábbi eljárások?

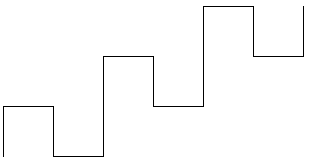
|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. |
| A képen szöveg, aláírás, képernyőkép látható  Automatikusan generált leírás | A képen szöveg látható  Automatikusan generált leírás |
| C. | D. |
| A képen szöveg, képernyőkép, aláírás látható  Automatikusan generált leírás | A képen szöveg látható  Automatikusan generált leírás |
| E.  A képen szöveg, aláírás, képernyőkép látható  Automatikusan generált leírás |  |

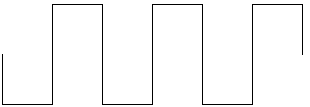
Értékelés:

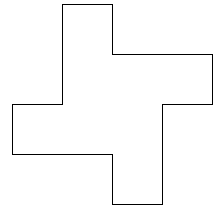
Ha az alábbi ábrákon a hármas (illetve négyes) ismétlésből legalább egy jó, akkor 2-2 pont adható.

A.  7 pont

B.  7 pont

C.  7 pont

D.  7 pont

E.  7 pont

3. feladat: Hiányok (39 pont)

Az alábbi eljárások a eljárást használják. Kezdetben a rajzolást végző szereplő mindegyiknél jobbra (keletre) néz.

négyzet h

A képen szöveg, aláírás látható

Automatikusan generált leírás

A jelölt helyeken letakartuk a balra vagy jobbra fordulások irányát és nagyságát. Mik lehetnek a takarás alatt?

|  |  |
| --- | --- |
| A.    A képen szöveg, aláírás, képernyőkép látható  Automatikusan generált leírás | B.    A képen szöveg, aláírás, kék látható  Automatikusan generált leírás |
| C.    A képen szöveg, aláírás, kék látható  Automatikusan generált leírás |  |

Értékelés:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Minden jó fordulás 5 pont, összesen 15 pont.  A képen szöveg, aláírás, képernyőkép látható  Automatikusan generált leírás | B. Minden jó fordulás 4 pont, összesen 8 pont.  A képen szöveg, aláírás, kék látható  Automatikusan generált leírás |
| C. Minden jó fordulás 4 pont, összesen 16 pont.  A képen szöveg, aláírás, kék látható  Automatikusan generált leírás |  |

Elérhető összpontszám: 110 pont