1. feladat: Tornagyakorlatok (50 pont)

Készítsd el a következő tornagyakorlatokat rajzoló eljárásokat ( , , ,  ), ahol h a pálcikaember törzsének (lábától a fejéig tartó szakasz) hossza!

torna1 h

torna2 h

torna3 h

torna4 h

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| torna1 100 | torna2 100 | torna3 100 | torna4 100 |

2. feladat: Sorminta (60 pont)

Rajzold meg az alábbi ábrán látható sormintát a , és eljárásokkal, ahol a db a sorban levő hatszögek számát jelöli, a méret pedig a hosszabb szakaszok hosszát határozza meg!

széle méret

hatszög méret

sorminta db méret

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| polimer-II1-1 | polimer-II1-2 | polimer-II1-3 | polimer-II1-4 | |
| széle 50 | hatszög 50 | sorminta 2 25 | sorminta 3 25 | |
| A sormintát nemcsak láncban képzelhetjük el, hanem a közepén megtörve, többfelé ágazva is, mint a mellékelt ábrán látható.  Készítsd el a eljárást, amely a középső hatszögből kiindulva mindhárom irányba db hatszöges sormintát rajzol!  háromfelé db méret | | | | polimer-II2-1  háromfelé 2 15 | |

3. feladat: Járda (35 pont)

Egy járda háromféle (pötty nélküli, sárga pöttyös és zöld pöttyös) elemből épül fel. Készítsd el a járdát rajzoló eljárást (  ), amely a mintán látható elemekből áll! Az elemek oldalai h hosszúak. A sárga és a zöld pöttyök a megfelelő alakzatokon belül bárhol lehetnek, bármilyen méretben. Az n a járdában taláható sárga pöttyös elemek számát jelöli.

járda n h

|  |  |
| --- | --- |
| A képen méhsejt, futball, sportjátékok, dóm látható  Automatikusan generált leírás | A képen méhsejt, kültéri objektum látható  Automatikusan generált leírás |
| járda 1 20 | járda 4 10 |

4. feladat: Fák (55 pont)

Készítsd el az alábbi fákat rajzoló eljárásokat ( ,  ), ahol év a fa kora, a a törzs hossza, b pedig az ágak végén levő virágok mérete! A virágosfa ágai zöldek; virágai pirosak. A zöldfa ágainak a színe változzon: a törzse színe legyen 25, a telítettsége pedig 100, és az ágak vége felé haladva a szín fényereje 5-tel nőjön! A zöldfa törzsében is van elágazás.

virágosfa év a b

zöldfa év a

|  |  |
| --- | --- |
|  | A képen növény látható  Automatikusan generált leírás |
| 1 2 3 4  virágosfa év 80 10 | 1 2 3 4  zöldfa év 80 |
|  |  |
| virágosfa 9 80 10 | zöldfa 6 80 |