1. feladat: Tornagyakorlatok (45 pont)

Készítsd el a következő tornagyakorlatokat rajzoló eljárásokat ( , , ), ahol h a bordásfal magassága! A bordásfal 12 keresztrudat tartalmazzon!

torna1 h

torna2 h

torna3 h

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| torna1 200 | torna2 200 | torna3 200 |

2. feladat: Sorminta (60 pont)

Rajzold meg az alábbi ábrán látható sormintát a , , és eljárásokkal, ahol a db a sormintában levő hatszögek számát, illetve a sorban levő, talpukon álló hatszögpárok számát jelöli! A méret paraméter a hosszabb szakaszok hosszát határozza meg!

széle méret

hatszög méret

sorminta db méret

sor db méret

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| polimer-II1-1 | polimer-II1-2 | polimer-II1-3 | polimer-II1-4 |
| széle 50 | hatszög 50 | sorminta 2 25 | sorminta 3 25 |
| polimer-IV1-1 | | polimer-IV1-2 | |
| sor 1 20 | | sor 2 10 | |

3. feladat: Mozaik (40 pont)

Készíts mozaikot (  ), amely a mintán látható alapelemekből áll (  )! Az alapelemek oldalai h hosszúak. Az alapelemekből négyet rakjunk össze (  )! A elhelyez m sorban és n oszlopban négyeseket.

mozaik m n h

alap h

négyes h

mozaik m n h

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| mozaik4 | mozaik4-11 | mozaik4-13 | |
| alap 20 | (  )  négyes 20  mozaik 1 1 20 | mozaik 1 3 20 | |
| mozaik4-31 | | | mozaik4-34 | |
| mozaik 3 1 15 | | | mozaik 3 4 15 | |

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 zöld fa ágai színe változzon: a törzse színe legyen 25, a telítettsége pedig 100, és az ágak vége felé haladva a szín fényereje 5-tel nőjön! A kék fa törzse színe legyen 60, a telítettsége pedig 100, és az ágak vége felé haladva a szín fényereje 5-tel nőjön!

zöldfa év a b

kékfa év a b

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| év 1 2 3 4  zöldfa év 60 10 | év 1 2 3 4  kékfa év 60 10 |
| A képen növény, levél, zöldség látható  Automatikusan generált leírás | A képen növény, fa látható  Automatikusan generált leírás |
| zöldfa 9 60 10 | kékfa 9 60 10 |