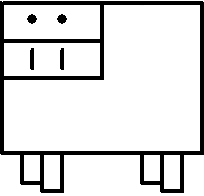
Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. A pontok bontását a szövegben pontosvessző jelzi. (Természetesen az útmutatótól eltérő megoldások is lehetnek jók.) Több olyan feladat is van, ahol nem kérünk pontos egyezést. Itt a pont akkor adható meg, ha a megoldás nem tér el nagyon a mintától.

1. feladat: Boci (50 pont)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Készítsd el a következő, bocikat rajzoló eljárásokat (boci1, boci2)! A boci testét alkotó nagy téglalap szélessége 200 képpont, magassága 150 képpont legyen!  A fej szélessége 100 képpont, magassága 75 képpont. A vízszintes elválasztó vonal a fej magasságának felénél van.  A lábak szélessége 20 képpont. A rövidebb lábak magassága 30, a hosszabbaké 40 képpont. |  | |
| A szarvat és farkat alkotó szakaszok hossza 30 illetve 40 képpont. A két fekete, különböző méretű pöttyöt bárhol elhelyezheted a test jobb oldalán. | | |
|  |  |
| boci1 | boci2 |

Értékelés:

**Alapábra**  **(boci1 és boci2 valamelyikére igaz, hogy)**

A. Van külső téglalap (test); szélessége a feladatban megadott; magassága úgyszintén 2+2+2 pont

B. Van belső téglalap (fej) a test bal felső sarkában;  
szélessége a feladatban megadott; magassága úgyszintén 2+2+2 pont

C. A fej téglalapja ketté van osztva víszintesen; a magasság felénél; 2+1 pont

D. A fej felső részén van két, kerek szem; ugyanakkora; egy vonalban 2+1+1 pont

E. A fej alsó részén van két függőleges szakasz; ugyanakkora; egy vonalban 2+1+1 pont

F. Legalább egy láb meg van rajzolva téglalapként; a megadott méretben 1+1 pont

G. Mind a négy láb meg van rajzolva téglalapként; 2 kisebb 2 nagyobb;   
a megadott méretekben 2+1+1 pont

**boci1**

H. Legalább 1 szarvat megrajzolt a megfelelő helyen és irányban; mérete jó 1+1 pont

I. Mindkét szarvat megrajzolta a megfelelelő helyen és irányban; méretük jó 2+1 pont

J. Farkat megrajzolta a megfelelő helyen és irányban; mérete jó 2+1 pont

**boci2**

K. Legalább 1 szarvat megrajzolt a megfelelő helyen és irányban; mérete jó 2+1 pont

L. Mindkét szarvat megrajzolta a megfelelelő helyen és irányban; méretük jó 2+1 pont

M. Farkat megrajzolta a megfelelő helyen és irányban; mérete jó 2+1 pont

N. Elhelyezett a test jobb oldalán legalább 1 fekete pöttyöt 1 pont

O. Mindkét pöttyöt elhelyezte a test jobb oldalán; különböző méretben 2+1 pont

2. feladat: Díszpárnák (40 pont)

Készítsd el az alábbi ábrákat kirajzoló párna(szélesség,magasság) eljárást! A párnán a két szélső csík legyen zöld, a középső piros – mindhárom vastagabb a körvonalaknál! A párna közepén legyen egy elfordított négyzet fekete színnel kirajzolva! (A négyzet oldalhossza magasság/2.82.)

|  |
| --- |
|  |
| párna(100,60) |

Értékelés:

párna

A. Van egy külső téglalap; szélességgel és oldallal paraméterezett; fekete 2+3+1 pont

B. Van 3, a vízszintes oldallal párhuzamos csík; szélességgel azonos hosszú;   
 egyenlő távolságokra; vastagabb; 2 zöld és 1 piros; paraméteresen is jó 2+2+3+2+3+2 pont

C. Van egy négyzet; szimmetrikusan a közepén; elforgatva 45 fokkal; fekete 2+3+4+2 pont

D. Jó a párna(100,60) 3 pont

E. Jó a párna(150,60) 3 pont

F. Jó a párna(100,100) 3 pont