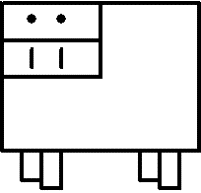
Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. A pontok bontását a szövegben pontosvessző 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 ( , ), ahol sz a boci testét alkotó nagy téglalap hosszabb, vízszintes oldalának hossza! A test magassága a szélesség háromnegyede legyen!  boci1 sz  boci2 sz  A fej szélessége a test szélességének fele, magassága a test magasságának fele. A vízszintes elválasztó vonal a fej magasságának felénél van.  A lábak szélessége a test szélességének egytizede. A rövidebb lábak magassága a test magasságának ötöde, a hosszabbaké a test magasságának negyede. |  | |
| A szarvat és farkat alkotó szakaszok hossza a test szélességének, illetve magasságának ötöde. A két fekete, különböző méretű pöttyöt bárhol elhelyezheted a test jobb oldalán. | | |
|  |  |
| boci1 200 | boci2 200 |

Értékelés:

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

A. Van külső téglalap (test); szélessége az átadott paraméter;   
magassága az átadott paraméter háromnegyede 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 és eljárásokat! A párnákon három csík és három elforgatott négyzet van. (A négyzet oldalhossza ) A két párna közötti különbség a csíkok színe. A esetében a külső csíkok pirosak és a középső zöld, a esetében éppen fordítva. A csíkok vastagabbak a körvonalaknál.

párna1 szélesség magasság

párna2 szélesség magasság

magasság / 2.82

párna1

párna2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| párna1 100 60 | párna2 100 60 |

Értékelés:

Párna1

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

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

C. Van három négyzet; szimmetrikusan a közepén; elforgatva 45 fokkal; fekete 1+2+2+1 pont

D. Jó a párna1 100 60 1 pont

E. Jó a párna1 150 60 1 pont

F. Jó párna1 100 100 1 pont

Párna2

G. Van egy külső téglalap; szélességgel és oldallal paraméterezett 1+2 pont

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

I. Van három négyzet; szimmetrikusan a közepén; elforgatva 45 fokkal; fekete 1+2+2+1 pont

J. Jó a párna2 100 60 1 pont

K. Jó a párna2 150 60 1 pont

L. Jó a párna2 100 100 1 pont