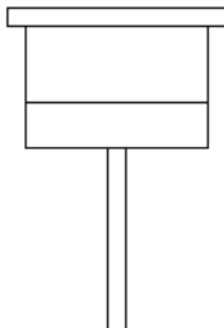


Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontszámokat ne bontsák tovább! Vagyis, ha egy rész megoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. A pontok bontását a szövegben 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: Madáretető (40 pont)

Készítsd el az ábrán látható madáretetőt, madáretető :hossz néven, ahol a :hossz a madáretető méretét adja meg.



madáretető 100

Értékelés:

Van egy vízszintes; alacsony téglalap (tető); szélesebb, mint ház;
szimmetrikusan lóg túl a ház szélén

2 + 2 + 4 + 4 pont

Van egy vízszintes; magasabb téglalap (ház); illeszkedik tetőhöz

2 + 2 + 3 pont

Van egy vízszintes; közepesen magas téglalap; házban benne (közös alap)

2 + 2 + 3 pont

Van egy függőleges tartó oszlop; keskeny, téglalap; középre szimmetrikus

2 + 2 + 4 pont

Paraméteresen meghatározott a madáretető hossza

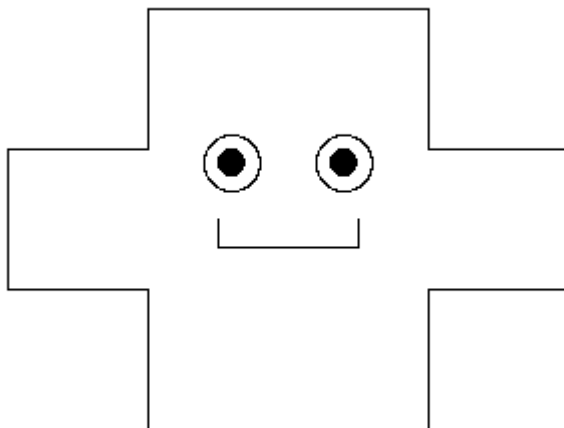
3 pont

Az ábrának megfelel arányaiban

3 pont

2. feladat: Vidám alakzat (50 pont)

Készítsd el az ábrán látható vidám alakzatot, `alakzat :hossz` néven. A `:hossz` paraméter az alakzat leghosszabb, vízszintes oldalának méretét jelenti. A többi oldal hossza a `:hossz` felével egyezik meg.



Értékelés:

- A. Van egy minta szerinti 12 oldalú sokszög, amely a függőleges és vízszintes tengelyre is szimmetrikus 6 pont
- B. Van egy szem, amely egy körvonalból; benne egy kitöltött körből áll 4 + 4 pont
- C. Van egy szempár, amely két ugyanolyan szemből áll (körvonal és kitöltött kör); a szemek nem érintik egymást 4 + 2 pont
- D. Van egy száj amely egy vízszintes vonalból áll; két szélén két kisebb szakasszal, ahol a bezárt szög 90 fok; a száj függőleges tengelyre szimmetrikus 2 + 4 + 4 pont
- E. Van egy olyan A. pontban leírt alakzat, amelynek belsejében egy C. pontban leírt szempár található, amely alatt egy D. pontban leírt száj található; a megrajzolt alakzat függőleges tengelyre szimmetrikus 6 + 4 pont
- F. Paraméteresen meghatározott az alakzat; a `:hossz` a nagy, középső alakzat leghosszabb, vízszintes vonalának méretét jelenti. 5 + 5 pont