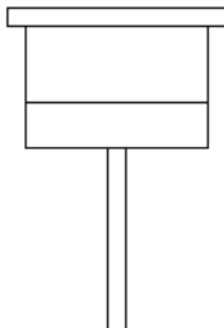


Kérjük a tisztelt kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontoszámokat ne bontsák tovább! Vagyis, ha egy rész megoldásra pl. 3 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 3 pont adható. A pontok bontását a szövegben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

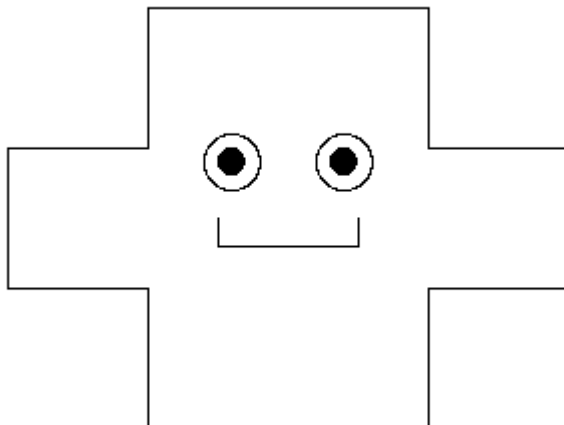
3 pont

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 <code>hossz</code> a nagy, középső alakzat leghosszabb, vízszintes vonalának méretét jelenti. | 5 + 5 pont |