1. Henger

Bemutató létrehozása		
Létezik a 4 diát tartalmazó bemutató `henger` néven a bemutatókészítő program saját formátumában A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	1 pont	
A diák általános beállításai		
A diák mérete 32±0,01 cm × 18±0,01 cm	1 pont	
Mindegyik dia színátmenetes, középről a szélek felé fehérből az RGB(224;233;196) színkódú világoszöldbe	1 pont	
Mindegyik dián (a képletek és ábraszövegek kivételével) Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazott, a betűméret (az első dia kivételével) a diák címében 43 pontos, a diák tartalmában 23 pontos, a betűszín – az első dia kivételével – fekete	1 pont	
A fenti pontok járnak, ha a beállításokat a diamintán végezte vagy legalább 3 dián minden beállítás helyes.		
A `hszoveg.txt` fájl tartalma a mintának megfelelő diákon, ékezethelyesen jelenik meg A pont jár, ha a szöveg legalább 3 dián helyesen jelenik meg.	1 pont	
A képletek és ábraszövegek betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 23 pontos A pont jár, ha a 9-ből legalább 5 esetben helyesen állította be a betűtípust, illetve a betűméretet.	1 pont	
A diákon a képek és az ábrák nem takarják ki sem egymást, sem a szöveget, hacsak a feladat nem írt elő mást	1 pont	
A címdia elkészítése		
A főcím RGB(129;151;57) színkódú sötétzöld színű, félkövér betűstílusú, 75 pontos betűméretű, függőlegesen és vízszintesen középen van	1 pont	
Az első diára átméretezés nélkül beszúrta a `h1.png`, `h2.png`, `h3.png`, `h4.png`, `h5.png` képeket	1 pont	
A szöveg kialakítása a második és negyedik dián		
A második vagy a negyedik dia egyikén az első bekezdés nem felsorolás, de a többi igen, és a felsorolást jelző szimbólum az RGB(129;151;57) színkódú zöld négyzet	1 pont	
A második vagy a negyedik dia egyikén a bekezdések között 18 pontos térköz van	1 pont	
A második vagy a negyedik dia egyikén legalább egy esetben félkövér és legalább 3 esetben dőlt kiemeléssel szerepelnek a fogalmak	1 pont	
A fenti beállítások mindkét dián helyesek	1 pont	
A második dia kialakítása		
A felsorolás mellett a `forgashenger.png` kép szerepel arányosan 10 cm szélességűre átméretezve, 1 pontos vastagságú zöld színű szegéllyel	1 pont	

A harmadik dia kialakítása		
A diára elhelyezett legalább egy 10 cm × 4 cm-es téglalapot vagy szövegdobozt	1 pont	
A diára elhelyezett legalább egy téglalapot vagy szövegdobozt világoszöld háttérrel és 2 pontos vastagságú, sötétzöld szegéllyel	1 pont	
A dián a felszín és a térfogat kiszámítására vonatkozó képletek közül legalább az egyik a mintának megfelelően szerepel	1 pont	
A dián van két 10 cm × 4 cm-es téglalap vagy szövegdoboz, világoszöld háttérrel és 2 pontos vastagságú sötétzöld szegéllyel, a megfelelő szövegekkel a mintának megfelelően, továbbá a tartalom vízszintesen és függőlegesen középre igazított	1 pont	
Ábra a harmadik dián		
Az ábrán legalább 3 alakzat szerepel az alábbiak közül: egy 12,56 cm × 4 cm-es téglalap, két 2 cm sugarú kör, két vízszintes 2 cm hosszú szaggatott szakasz	1 pont	
Az ábrán a fenti alakzatok mindegyike szerepel	1 pont	
Az ábrán valamennyi alakzat szerepel, valamint mindegyik kitöltés nélküli, és mindet 2 pontos vastagságú fekete színű vonal határolja	1 pont	
A téglalap a bal felső saroktól vízszintesen 16 cm-re, függőlegesen 8,5 cm-re helyezkedik el, a körök függőlegesen 4,5 cm-re, illetve 12,5 cm-re, a szaggatott vonalak pedig függőlegesen 6,5 cm-re és 14,5 cm-re vannak	1 pont	
Az ábrán a körök sugarát jelző vonalak a körök megfelelő pontjaihoz illeszkednek, a vonal fölött szerepel az ***„r”*** és a palást hosszabbik oldala fölött a ***„2rπ”*** ábraszöveg	1 pont	
A pont jár, ha a 4-ből legfeljebb 1 ábraszöveg hiányzik.		
Ábra a negyedik dián		
Az ábrán legalább egy alakzat szerepel az alábbiak közül: egy 8 cm × 4 cm befoglalójú zárt görbe, fekete színű szegéllyel, egy 8 cm × 3 cm befoglalójú sötétzöld színű nyíl, egy 8 cm × 3 cm befoglalójú sötétzöld színű szaggatott vonal	1 pont	
Az ábrán a fenti alakzatok mindegyike szerepel, továbbá szegélyük 2 pontos vastagságú, és a zárt görbe kitöltése világoszöld	1 pont	
Az ábrán szerepel két síkidom a bal felső saroktól vízszintesen 19 cm-re, függőlegesen 12 cm-re, és egy velük egybevágó síkidom vízszintesen 22 cm-re, függőlegesen 4 cm-re	1 pont	
Az ábrán szerepel négy nyíl, amely az alaplap egy-egy pontjából a fedőlap megfelelő pontjába mutat, és egy szaggatott vonal, amely az alaplap egy pontját a fedőlap megfelelő pontjával köti össze	1 pont	
Az ábrán a mintának megfelelő helyen szerepel az ***„alaplap”***, a ***„fedőlap”*** és az ***„alkotó”*** ábraszöveg	1 pont	

Animáció	
Az első diára az egyik kép kattintásra úszik be alulról, ezt követi egyenként a többi, rendre 0,5-0,5 másodperces késleltetéssel	1 pont
A negyedik dián az egyik alaplap kattintásra, átlósan „jobbra fel” mozgásvonalon mozog, és a mozgás végén a fedőlappal fedésben van	1 pont
A pont jár, ha az animált síkidom és a fedőlap megfelelő pontjainak legnagyobb távolsága legfeljebb 6 pont (a síkidomok szegélyvonalának háromszorosa).	
Összesen:	***30 pont***

2. Időfutam

Az adatok beolvasása és a fájl mentése *idofutam* néven a program saját formátumában	
A *bringa.txt* állomány teljes tartalmát elhelyezte az *A1*-es cellától kiindulva, valamint a táblázatot *idofutam* néven a program saját formátumában mentette	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel.	
A versenyidők számítása	
Az *E2:E33*-es tartomány egy cellájában helyesen adta meg a versenyidőt és célba nem érkezés esetén a „***nem fejezte be***” feliratot	1 pont
Például:	
E2-es cellában: `=HA(ÜRES(D2);"nem fejezte be";D2-C2)`	
Az *E2:E33*-es tartomány minden cellájában helyesen adta meg a versenyidőt és célba nem érkezés esetén a „***nem fejezte be***” feliratot	1 pont
Az előző 2 pont jár az időformátum beállításától függetlenül.	
A versenyt be nem fejezők számának meghatározása	
Helyesen határozta meg a versenyt be nem fejezők számát	1 pont
Például:	
K2-es cellában: `=DARABTELI(E2:E33;"nem fejezte be")`	
vagy	
K2-es cellában: `=DARABÜRES(D2:D33)`	
A versenyzők átlagos sebességének meghatározása	
Az *F2:F33*-as tartomány egy cellájában helyesen számolja ki az átlagsebességet	1 pont
A pont jár akkor is, ha a mértékegység átváltása km/h-ra téves.	
A pont jár akkor is, ha időfüggvényeket használt és helyesen, de az `MPERC()` (`SECOND()`) függvény kerekítéséből adódóan a számított érték eltér a mintamegoldásban találhatótól.	
Például:	
F2-es cellában: `=38/(E2*24))`	
Az *F2:F33*-as tartomány egy cellájában helyesen számolja ki az átlagsebességet km/h-ban, és ha a versenyző nem érkezett célba, akkor a cella üresen jelenik meg	1 pont
Például:	
F2-es cellában: `=HA(ÜRES(D2);"";38/(E2*24))`	
A pont nem adható meg, ha a mértékegység-kezelés téves.	
Az *F2:F33*-as tartomány minden cellájában helyesen számolja ki az átlagsebességet km/h-ban, ami 3 tizedesjeggyel jelenik meg, és ha a versenyző nem érkezett célba, akkor a cella üresen jelenik meg	1 pont