2 TOVÁBBFEJLESZTETT JAVASLAT

Színes mező





A színes mező egy készségfejlesztő fajáték 1-4 fő, elsősorban 4-5 éves gyermekek számára. A résztvevők egy, a szivárvány színeiben pompázó virágokkal és katicákkal teli réten érezhetik magukat, miközben egyszerre fejleszthetik finom motorikus és számolási képességüket. Minden játékos kap egy táblát, és a cél, hogy ez minél hamarabb megteljen a megfelelő színű és formájú figurákkal.

Játékidő: 10 - 15 perc

TARTOZÉKOK

Összesen 72 db fából, illetve hullámkartonból készült elem (kisebb textil és fonal alkatrészekkel):

• 28 db különböző virág (1-7 szirommal, hétféle színben)



• 28 db különböző katica (1-7 pöttyel, hétféle színben)



• 8 db különböző számolólapka







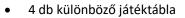


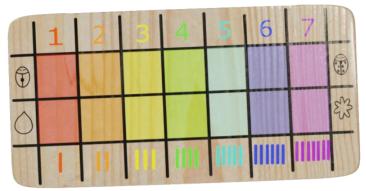












• 4 db tárolóhenger



ELŐKÉSZÜLETEK

Először a játékosok vagy a játékvezető az asztalra vagy a földre helyeznek a résztvevők számával megegyező játéktáblát. Ezután előveszik a tárolóhengereket, majd mindenki számára elérhető távolságra rakják ezeket a játékfelületre. Végül kiveszik az összes játékfigurát a tárolóhengerekből, majd egyenlően elosztva visszahelyezik a virágokat és a katicákat ezekbe. Ha felnőtt vezeti a játékot, a számolólapkák is bekeverhetők a többi figura közé.

A JÁTÉK MENETE

A színes mező több játékmódot tesz lehetővé. Ezek a következők lehetnek:

1. EGYÉNI MÓD:

Ha csupán egy gyermek játszik, akkor egy táblát készít elő véletlenszerűen, a többit képpel lefelé fordítja. A játékos kihúz hét figurát az egyik hengerből, és felhelyezi a táblára az összes katicát és virágot, amelyet tud, majd a maradék bábut ismét kiegészíti hétre. Ha a hét figurából már egyik sem illik a táblára, akkor az összeset beledobja egy másik hengerbe, és újakat húz helyettük. Ha már nincs több hely a táblán, akkor választhat, hogy elölről kezdi a játékot, vagy folytatja a következő feladvánnyal, amíg mind a négy tábla meg nem telik. Ekkor beleteheti a számolólapkákat a hengerbe, és ezeket sorban kihúzva

összeszámolhatja egy-egy tábla feketével jelölt mezőinek értékét (hány szirom és pötty található rajtuk összesen). A megoldást a kártyák hátoldalán tudja ellenőrizni.

Ha felnőtt vezeti a játékot, akkor a gyermek játék közben is húzhat számolólapkákat. Ekkor a gyermek csak azoknak a megjelölt mezőknek az értékét számolja össze, amelyekre már helyezett figurát. Ebben az esetben nem kell a kártyák hátoldalát nézni, a megoldást a felnőtt mondja meg.

Alternatív játékmód:

A gyermek mind a négy táblát nézi egyszerre, és mindig, amikor elfogyott a hét figura, újabb hetet húz.



- 2. KOOPERATÍV TÁRSASJÁTÉKKÉNT: akárhányan játszhatják, de 2-4 fővel élvezhető a leginkább. Kő-papír ollóval döntik el, ki kezd, majd az óramutató járásával megegyező irányban következnek egymás után a résztvevők. Ezután a játék menete megegyezik az egyéni módéval: a játékfelületre helyeznek 7 figurát, majd felváltva mozgatják ezeket a kapott táblára, amíg meg nem telik, és így folytatják, amíg a végére nem érnek az összes feladványnak.
- 3. KOMPETITÍV TÁRSASJÁTÉKKÉNT: 2-4 fő játszhatja. Mindenki kap egy táblát véletlenszerűen. Kő-papír-ollóval döntik el, ki kezd, majd az óramutató járásával megegyező irányban következnek egymás után a résztvevők. Először ki kell húzni 7 tárgyat a tárolóhengerből. Az első játékos kiválaszt az asztalon lévő figurák közül egyet, amely illik a táblájára. Ha nem lát ilyet, húzhat egyet a hengerből, majd ezt leteheti a játékfelületre. Ha illik a táblájára, elveheti, és a következő játékos jön, ha pedig nem, akkor is vége van a körének. Ha valakinek megtelt a táblája, a számolólapkák közül kell választania egyet csukott szemmel, miután társai összekeverték azokat. Ezután össze kell számolnia a feketével jelölt mezőinek értékét. Végül ellenőrizheti a kártya hátlapján, hogy jól számolt-e. Ha helyes az eredmény, megtarthatja a számolólapkát, ha nem, vissza kell tennie, és egy tetszőleges virágot vagy katicát is vissza kell dobnia a táblájáról az egyik hengerbe. Az nyer, aki a leghamarabb a legtöbb figurát gyűjti össze. A játéknak akkor van vége, ha minden kis elem elfogyott. Ha felnőtt vezeti a játékot, a résztvevők a hengerekből, még a tábla megtelése előtt is húzhatnak számolólapkát. Ekkor össze kell számolniuk azonak a megjelölt mezőknek az értékét, amelyekre

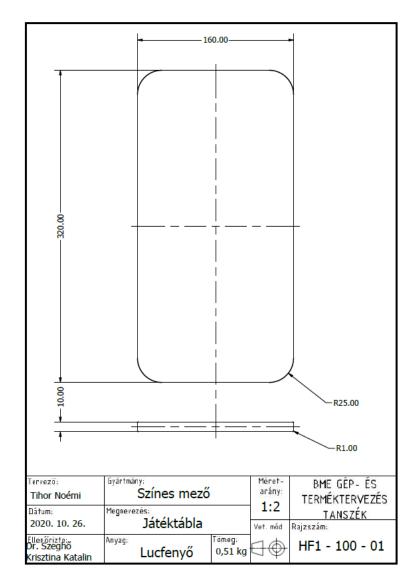
már helyeztek figurát. Ebben az esetben nem nézik meg a kártya hátlapját, hanem a felnőtt mondja meg a helyes eredményt. Ha jól válaszolnak, húzhatnak még egyet, ha nem, vége a körüknek. Ha ismét számolólapkát húznak, akkor addig folytathatják a körüket, amíg nem találnak virágot vagy katicát, illetve el nem rontják a számolást. Előbbi lapkákat használat után félreteszik. Az nyer, akinek először megtelik a táblája, de a játéknak akkor van vége, ha minden figura elfogyott.

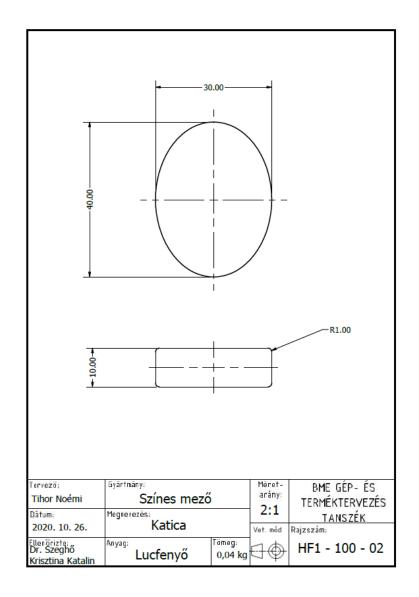


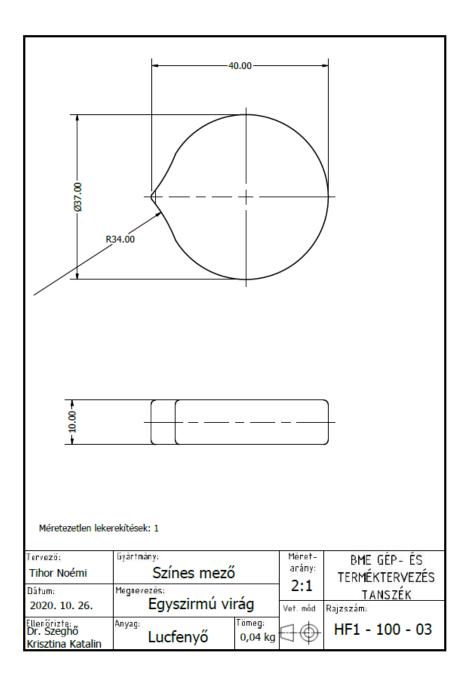
MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

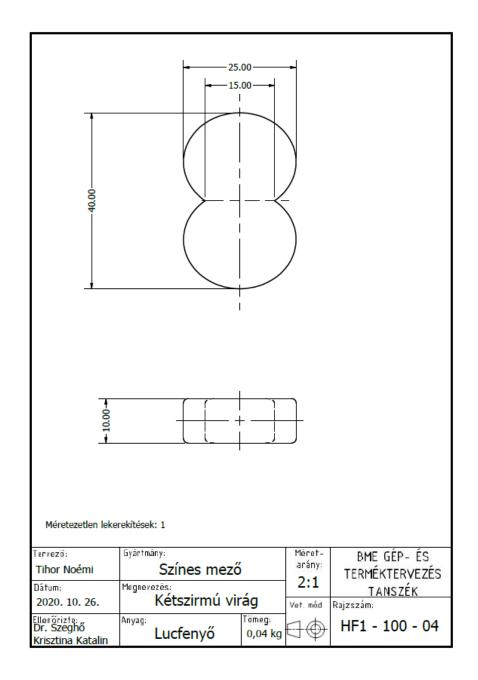
Elemek műszaki rajza

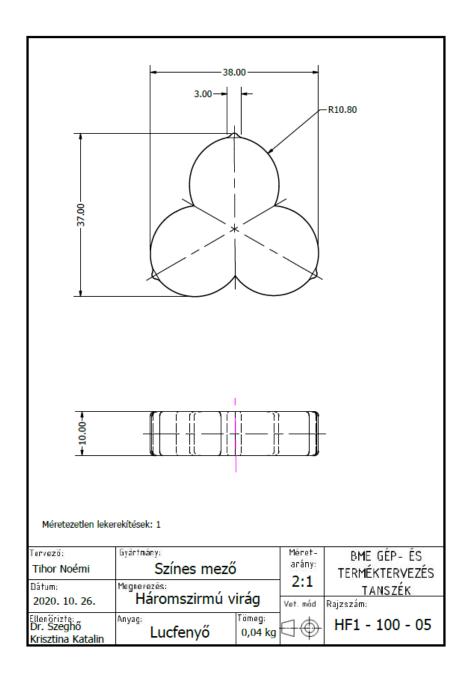
[3] [4] [5] [6]

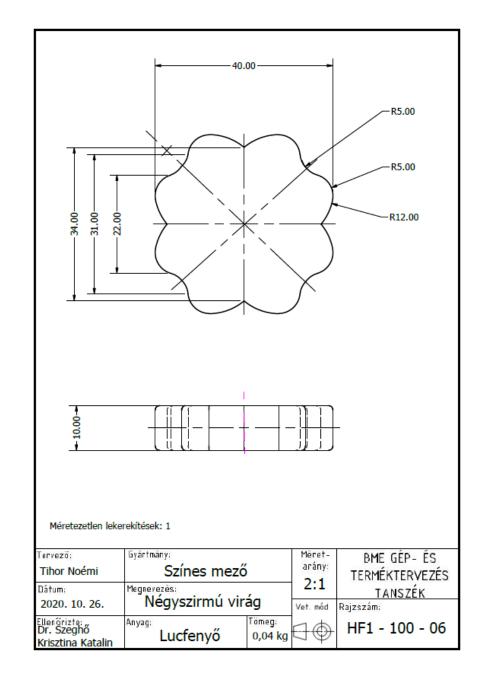


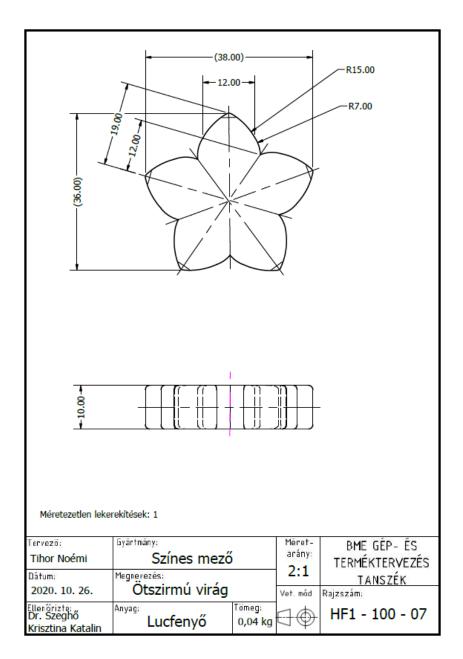


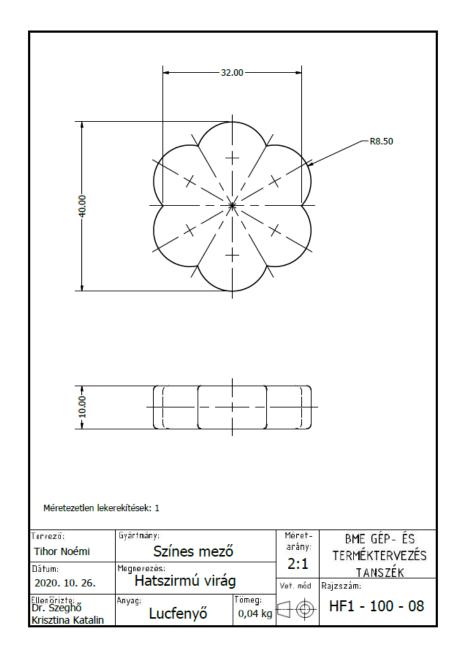


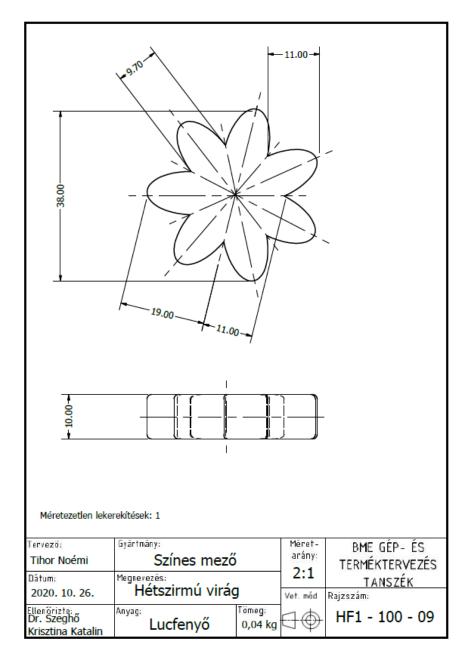


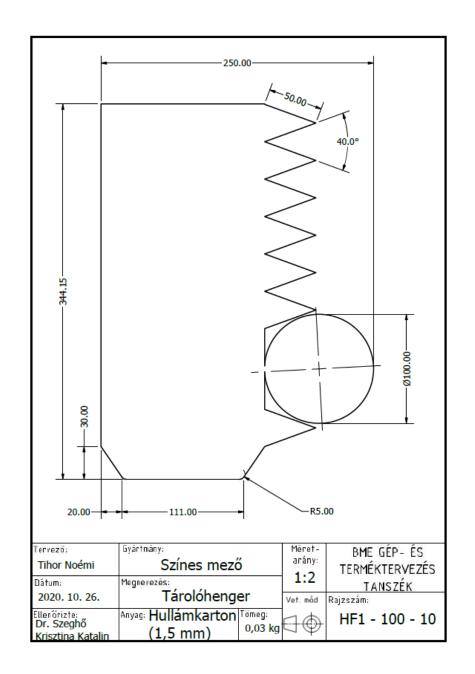




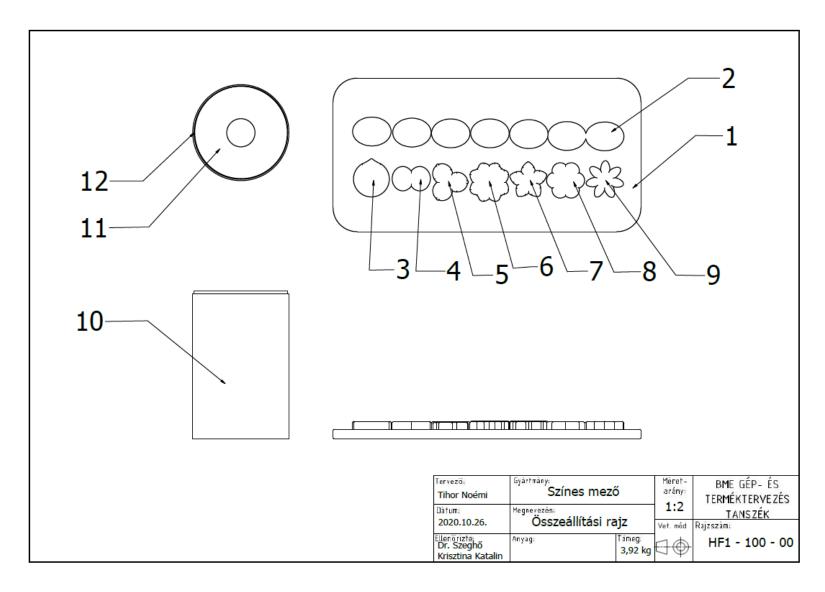








Összeállítási rajz



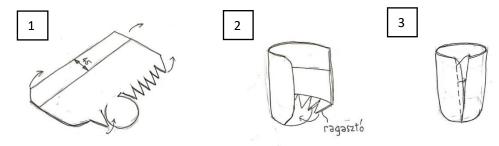
		us sép és				D.:				
		ME GÉP- ÉS MÉKTERVEZÉS	Darabjegyzék ^{Ra}			Rajzsa	zám: HF1 – 100 - 00			
		TANSZÉK	Gyártmái	^{ny:} Színes me	ező	Lapszá	im: 1/1			
Tsz	Db	Megneveze	és	Méret	Rajzs	zám	Anyag	Tömeg	Megjegyzés	
1	4	Játéktábla	ı	320 x 160 x10	HF1 - 1	00 - 01	lucfenyő	0,51 kg		
2	36	Katica		40 x 30 x 10	HF1 - 1	00 - 02	lucfenyő	0,04 kg		
3	4	Egyszirmú vi	rág	37 x 40 x 10	HF1 - 1	00 - 03	lucfenyő	0,04 kg		
4	4	Kétszirmú vi	rág	40 x 25 x 10	HF1 - 1	00 - 04	lucfenyő	0,04 kg		
5	4	Háromszirmú v	virág	37 x 38 x 10	HF1 - 1	00 - 05	lucfenyő	0,04 kg		
6	4	Négyszirmú v	irág	40 x 40 x 10	HF1 - 1	00 - 06	lucfenyő	0,04 kg		
7	4	Ötszirmú vir	ág	36 x 38 x 10	HF1 - 1	00 - 07	lucfenyő	0,04 kg		
8	4	Hatszirmú vi	rág	40 x 40 x 10	HF1 - 1	00 - 08	lucfenyő	0,04 kg		
9	4	Hétszirmú vi	rág	38 x 38 x 10	HF1 - 1	00 - 09	lucfenyő	0,04 kg		
10	4	Tárolóheng	er	ø100 x 150	HF1 - 1	00 - 10	lucfenyő	0,03 kg		
11	4	Pamutdara	Ь	315 x 100			pamut	0,01kg		
12	4	Rögzítőlap)	315 x 150			vékony kartonpapír	0,001 kg		
							•			

Anyagminőségek és gyártástechnológiák

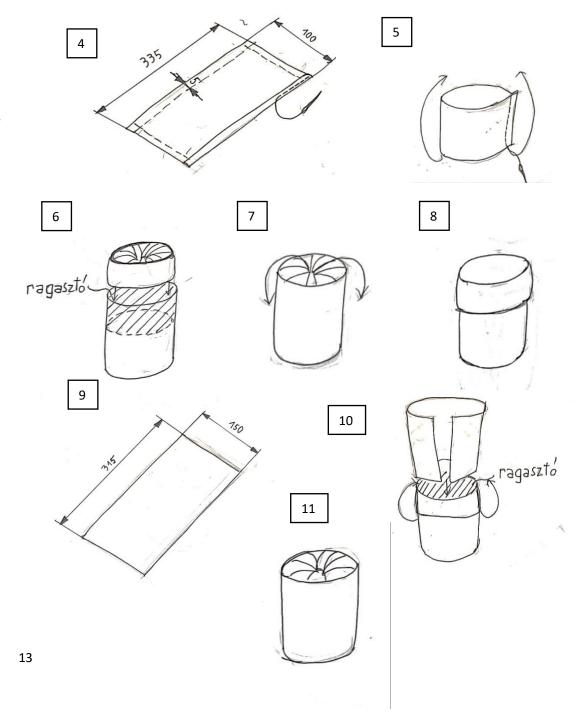
[1][2]

A játéktáblák, virágok, katicák és számolólapkák 10 mm vastag lucfenyő rétegelt lemezből készülnek. Először felrajzoljuk az elemek körvonalát a lemezekre. Ezek a rajzok felülnézetén láthatók. Ezután rezgőfűrésszel egyesével körbevágjuk a formákat. Kisebb reszelőkkel korrigáljuk az esetleges egyenetlenségeket. Végül szalagcsiszolóval és csiszolópapírral lekerekítjük az éleket és finomítjuk a felületet.

A tárolóhengerek 1,5 mm vastag E-hullámpapírból, vékony kartonpapírból és pamutból készülnek. A négy henger terítéke lézervágó géppel kerül kivágásra a papírból. Ezután a kivágott sík hálók felső élétől kimérünk egy 45 mm-es sávot, és ezt egy vonallal jelöljük a papíron. Az összeállításhoz először a háromszög alakú füleket derékszögben behajtjuk és a kör alakú alapra ragasztjuk úgy, hogy az egyenlő oldalaik összeérjenek. Ezt követően az oldalsó fület a teríték átellenes oldalához ragasztva összezárjuk a dobozt. A 335 x 100 mm területű pamutdarabok szélét beszegjük (mindenhol 5-5 mm-t hajtunk fel). Ezután a két rövidebb oldalt összevarjuk akkora ráhagyással, hogy a textília átmérője megegyezzen a doboz átmérőjével (314,15 mm). A papírdoboz vonal fölötti sávját belül bekenjük ragasztóval, és a pamutot a középvonalánál beleragasztjuk. Végül vékony kartonpapírból kivágunk egy 315 x 150 mm-es rögzítőlapot. A textíliát ráhúzzuk a doboz külső oldalára a könnyű hozzáférhetőség végett. Beragasztózzuk a teljes hengerpalást belsejét, és a falakhoz illesztjük a kivágott kartonlapot, majd a pamutot visszahelyezzük az eredeti pozíciójába.



Anyagszükséglet: 2944 cm3 lucfenyő rétegelt lemez, 3500 cm2 hullámpapír, 1890 cm2 vékony kartonpapír, 1260 cm2 pamut



[7] [8] [9]

A faelemek felületét először alaposan lecsiszoljuk és megtiszítjuk. Ezután a virágokat és a katicák alapját színes faolajjal a kívánt árnyalatúra festjük. A minták a katicákra, számolólapkákra és táblákra fóliázással, matricákként kerülnek fel. Végül bevonjuk az elemeket az EN 71.3-as szabványnak megfelelő akrillakkal. A hullámpapírból készült tárolóhengerekre kasírozással kerül fel a lila alapszín.

Építs házat a három kismalacnak!





Az "Építs házat a három kismalacnak!" egy olyan fajáték elsősorban 4-5 évesek számára, mely új szintre emeli a hagyományos építőkockát különleges elemeivel és tematikájával. A játék során a gyermekek a három kismalac, illetve a farkas bőrébe bújhatnak, miközben fejleszthetik kreativitásukat és finom motorikus képességeiket, illetve megismerkedhetnek különféle anyagokkal és tulajdonságaikkal. Bár az elemek legnagyobb részben fából készültek, formai sajátosságaikkal igazodnak a különböző anyagok jellemzőihez. Játszható egyénileg vagy csoportban, használható hagyományos építőkockaként, társasjátékként vagy akár szerepjátékhoz is.

Játékidő: 5-15 perc

TARTOZÉKOK

Összesen 52 db elem:

• 3 db malacfigura különböző színű fülekkel, orral és farokkal



• 7 db anyagkártya (szalma, fa, tégla, homok, üveg, kő, fém)



• 42 db változatos építőelem (mind a 7 féle anyagból 6-6 db)



ELŐKÉSZÜLETEK

Az építőelemeket, a malacfigurákat és a képpel lefelé fordított kártyákat szétterítve a játékfelületre helyezzük.

A JÁTÉK MENETE

Az "Építs házat a három kismalacnak!" hagyományos építőkockaként, illetve szerepjátékként nem igényel különösebb szabályokat, viszont számos egyéb játékmódot tesz lehetővé.

1. EGYÉNI MÓD:

A gyermek néhány szabály bevezetésével még izgalmasabbá teheti kreatív tevékenységét. Ekkor választhat, hogy egy vagy három házat szeretne építeni. *Egy ház esetén* minden újabb építőelem kiválasztása előtt húzhat egyet a lefordított kártyák közül, és a kapott anyagból veheti azt el. Addig folytathatja a játékot, amíg meg nem elégszik azzal, amit alkotott. *Ha három házat épít* egyszerre, minden malacnak kijelölhet egyegy saját területet. Ezután minden körben a kártyán kívül még választhat egyet csukott szemmel az összekevert állatfigurák közül, és a kapott malac házába építheti be a következő elemet. Addig játszhat, amíg minden elem el nem fogyott, vagy amíg kedve tartja.

2. TÁRSASIÁTÉK:

Társasjátékként játszható kooperatív és kompetitív módban is. *Kooperatív módban* 3-an játszhatnak, és mindenki választ magának egy malacfigurát, akit megtestesít. Sorban húznak a kártyák közül, és a kapott anyagból behelyeznek egy elemet a közös építménybe. Ha egy anyagból elfogyott az összes elem, annak kártyája kikerül a pakliból. Amikor a játékosok közösen úgy döntenek, hogy abbahagyják az építkezést, vagy amikor elfogyott az összes elem, megérkezik a farkas, és megpróbálja elfújni a házat. Ez kivitelezhető úgy, hogy az egyik játékos, az összes játékos vagy egy kívülálló személy teljes erőből ráfúj szájjal az

építményre. Ha asztalon játszanak, a rombolás hatékonyabbá tehető úgy, hogy a "farkas" fújás helyett finoman ütögeti az asztalt. A farkas személyét már a játék elején érdemes tisztázni. Ha az összes elem a helyén marad, akkor mindenki nyer, különben veszítenek.

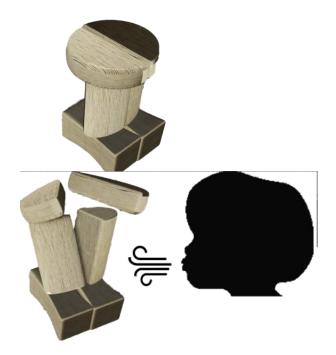
Kompetitív módban alkalmazható a játék az elemek keverésével, illetve különválasztásával is.

Az elemek keverésénél legfeljebb hárman játszhatnak. Mindenki választ magának egy malacot. Ezt követően minden játékos rámutat egy kártyalapra (többen is választhatják ugyanazt). Ezután háromig számolnak, majd háromra felfordítják az összes lapot, és mindenki elvehet egy tetszőleges építőelemet a kártyáján szereplő anyagból. Ha többen is ugyanarra mutattak, az választhat először, aki gyorsabban mutatott rá a kártyára. Ha így a valakinek nem jut elem az általa kapott anyagból, másik kártyát kell húznia. A játékvezető vagy az egyik játékos minden körben újra megkeveri a lapokat, és a résztvevők újra választhatnak. Amikor elfogy egy anyagból az összes elem, a következő körben az annak megfelelő kártya kikerül a pakliból. A gyermekek a választott elemekből folyamatosan házat építenek a malacuknak, amelynek formája, elrendezése tetszőleges lehet. Játék közben is átépíthetik a házukat (nehezítésképpen ez a szabály elhagyható). Ha az összes elem elfogyott, vége a játéknak. Ekkor a játékosok farkasokká válnak, és a fent ismertetett módon megpróbálják egyesével vagy egyszerre elfújni, lerombolni ellenfeleik házát (vagy akár egy külső személyt is felkérhetnek a farkas szerepére). Mindenki nyer, akinek a háza egyben marad.



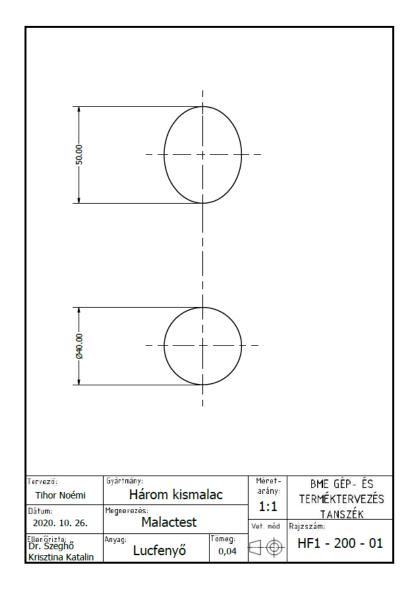
Az elemeket szétválasztva akár heten is játszhatnak, viszont ebben az esetben rövidebb a játékidő. A játék elején mindenki húz egy vagy több anyagkártyát a résztvevők számától függően. Ha 2-en vannak, akkor 3-3 kártyát húzhatnak, ha 3-an, akkor 2-2 kártyát, ha 4-en vagy többen, akkor mindenki csak egyet. Ezután mindenki elveszi a kapott anyagokból az összes elemet, majd minél stabilabb házat kell

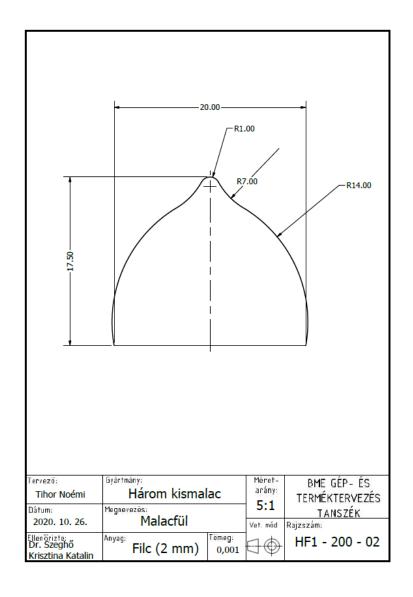
építenie a lehető legtöbb darab felhasználásával. Ha mindenki elkészült, akkor a többi játékos vagy egy külső személy farkassá válik, és megpróbálja az ismert módon elfújni vagy lerombolni a házakat. Akinek a háza egyben marad, annyi pontot kap, ahány elemből áll az építménye. Mivel a könnyebb anyagokból építkezőknek kezdettől fogva nehezebb dolguk van, minden anyaghoz rendelünk pluszpontokat is, melyek hozzáadódnak az elemszámhoz. A kő, tégla és a fém így 1 pontot érnek, a fa 2-t, az üveg 3-at, a homok és a szalma 4-et. Ha ketten vagy hárman játszanak, a különböző anyagok értékei összeadódnak. A végeredmény meghatározásához akkor is érdemes egy felnőtt segítségét kérni, ha nem volt játékvezető. Az nyer, akinek a legtöbb pontot sikerült összegyűjtenie.

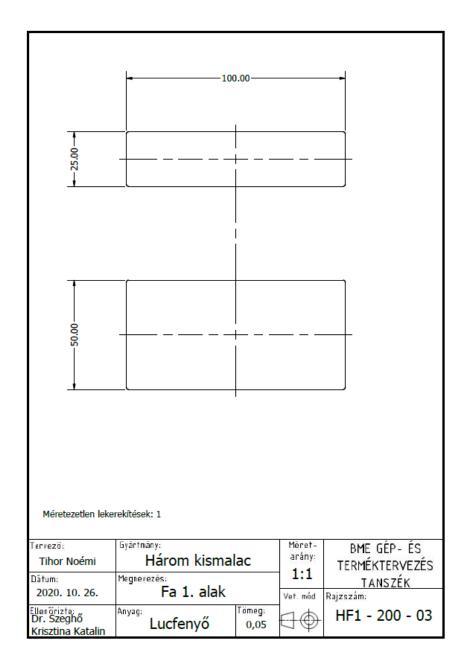


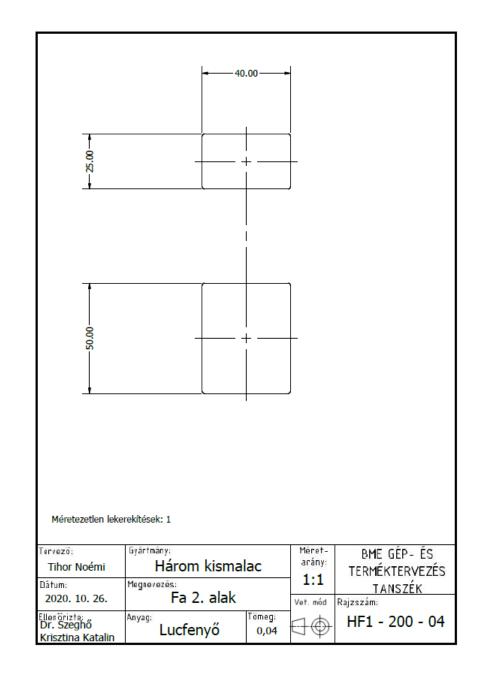
MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

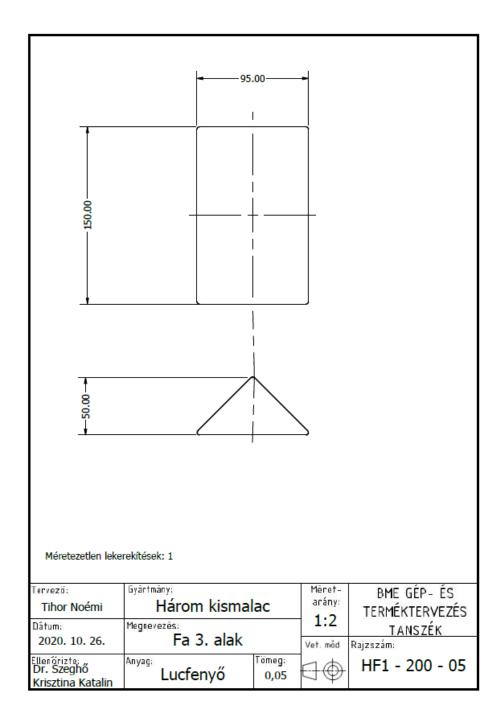
Elemek műszaki rajza [3] [4]

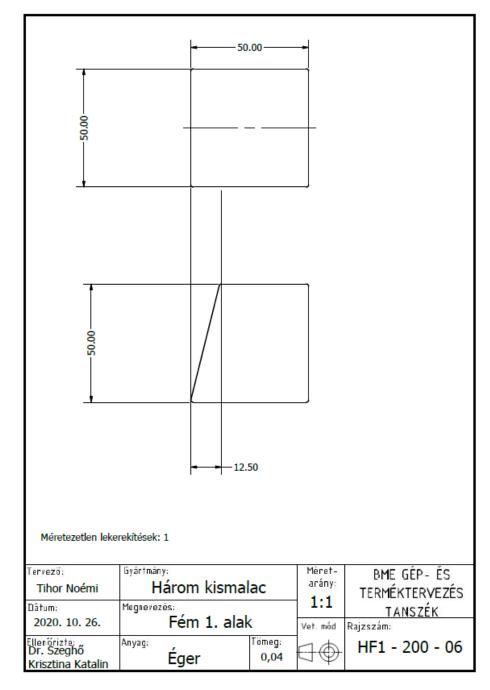


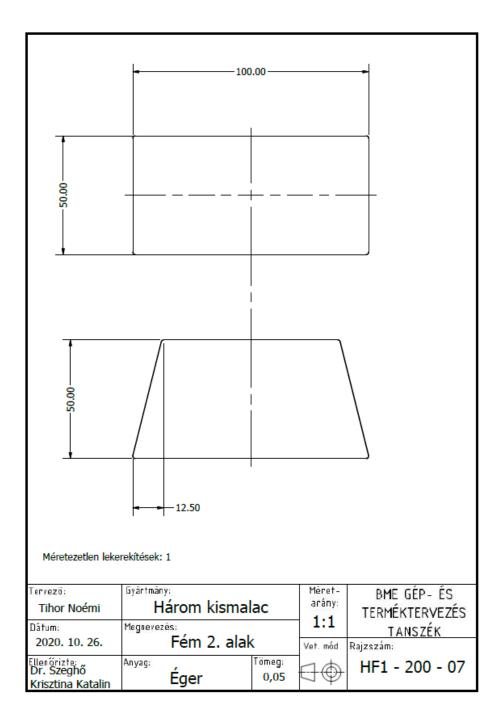


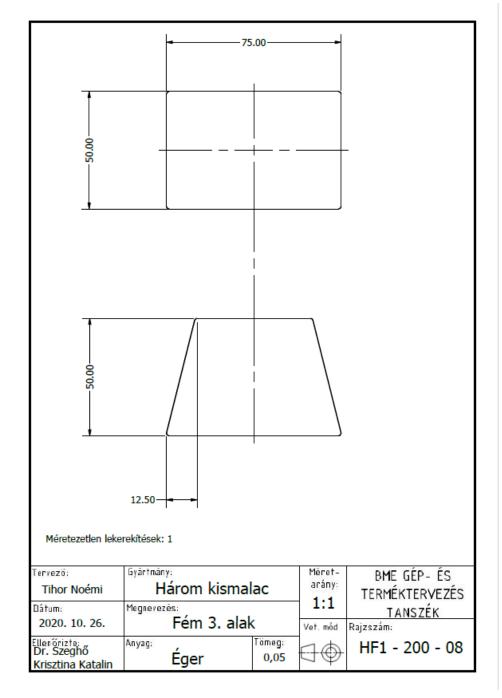


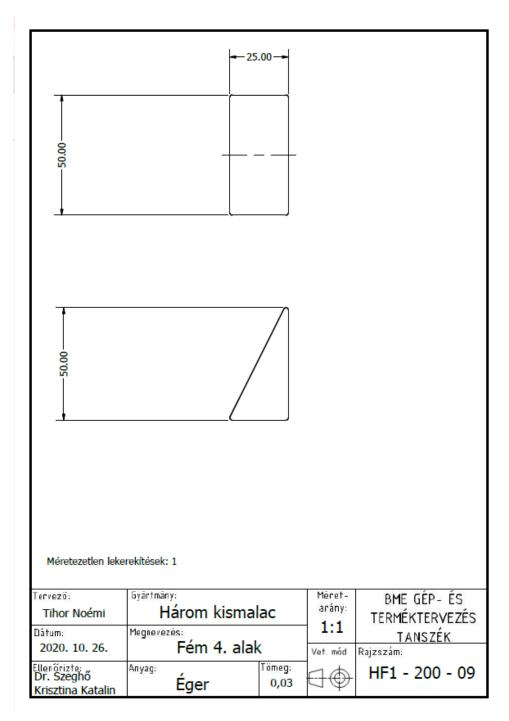


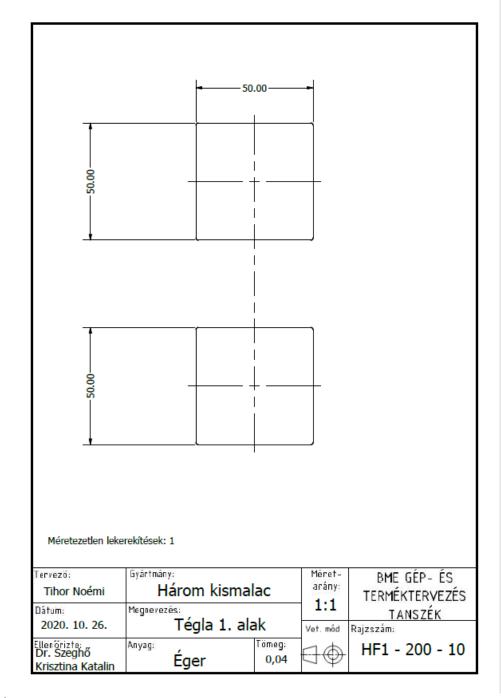


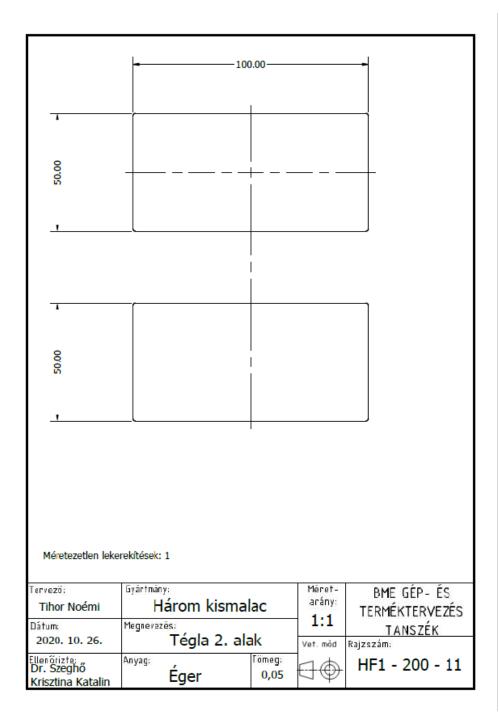


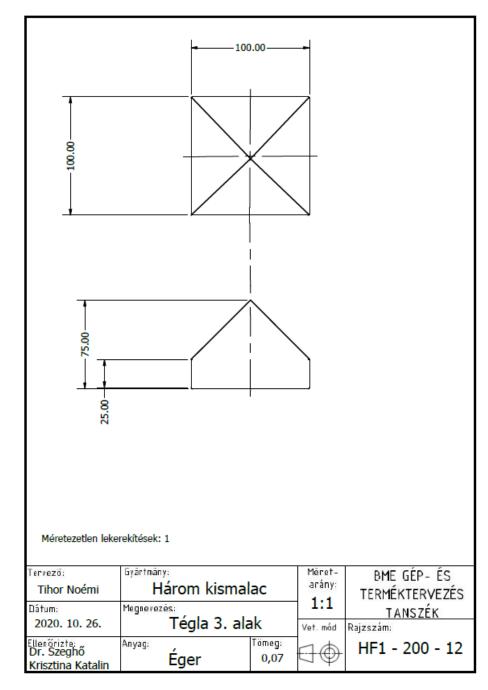


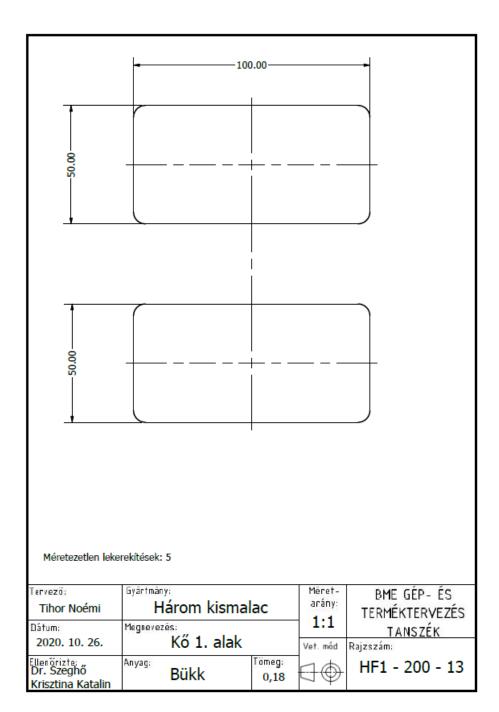


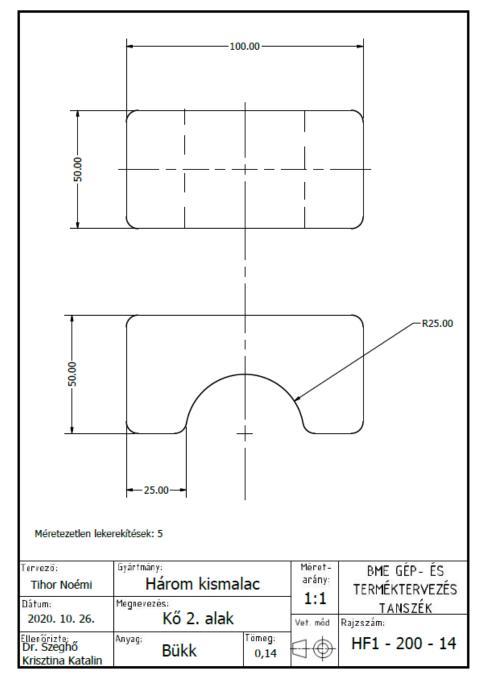


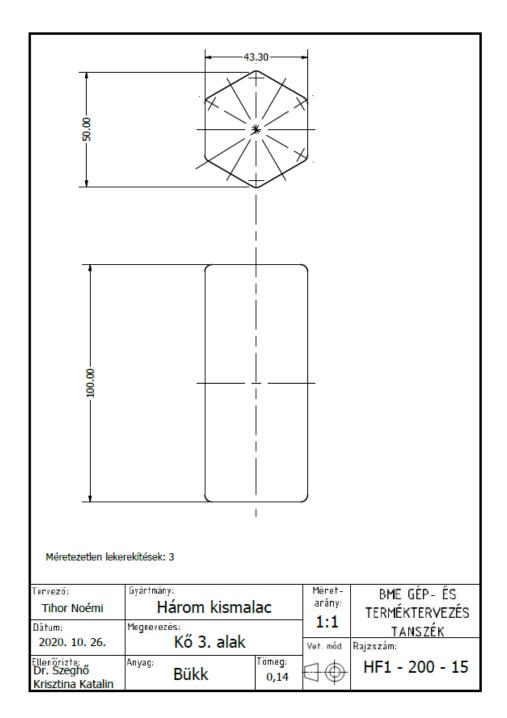


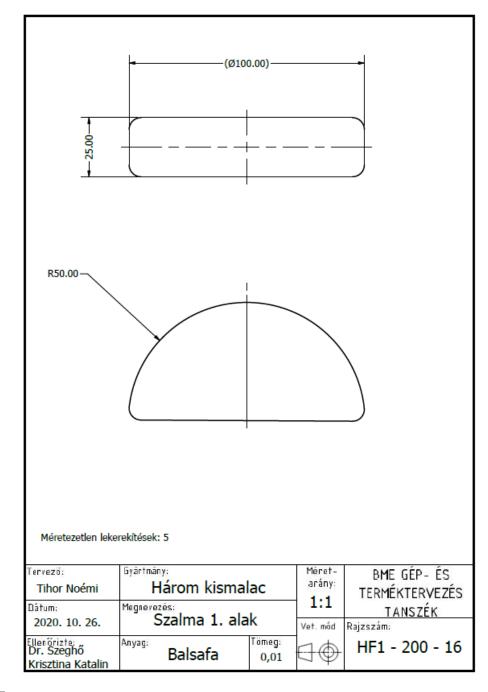


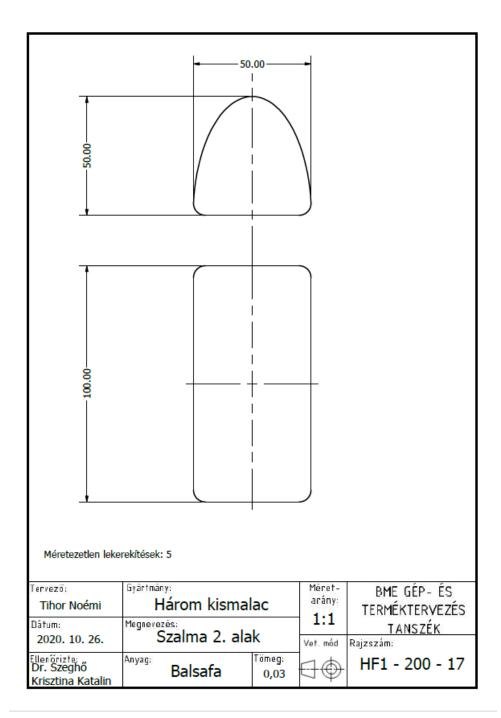


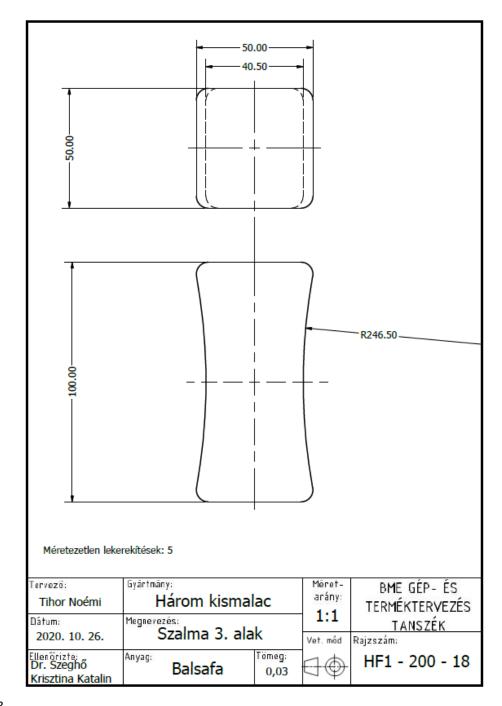


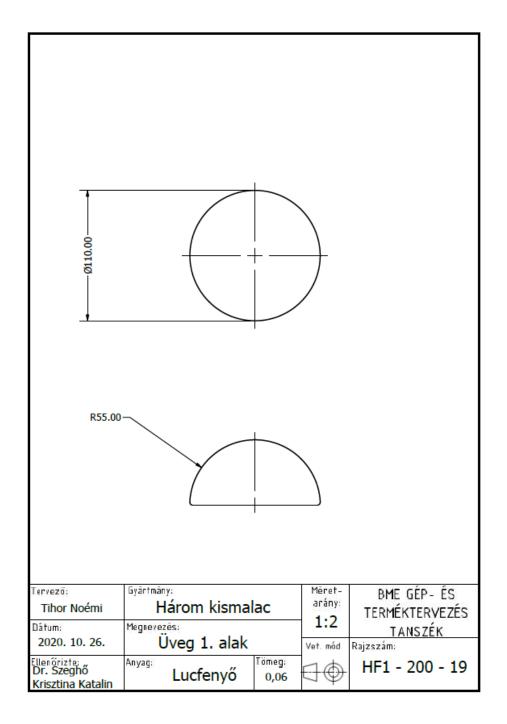


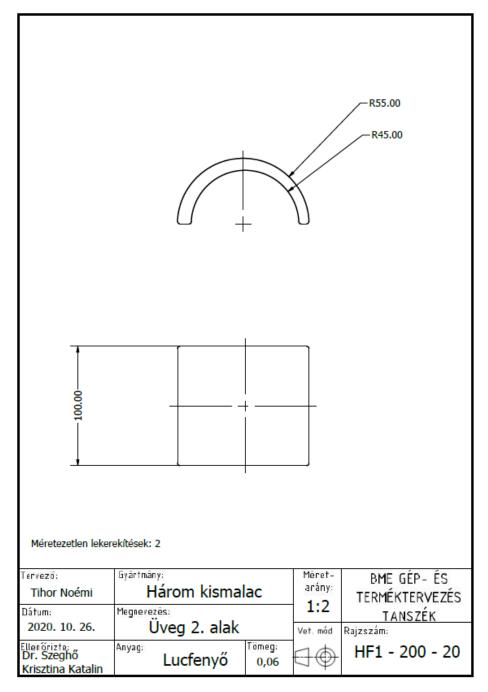


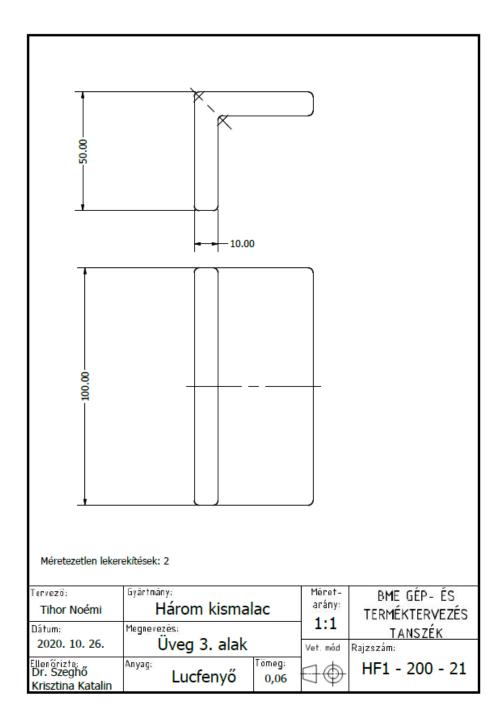


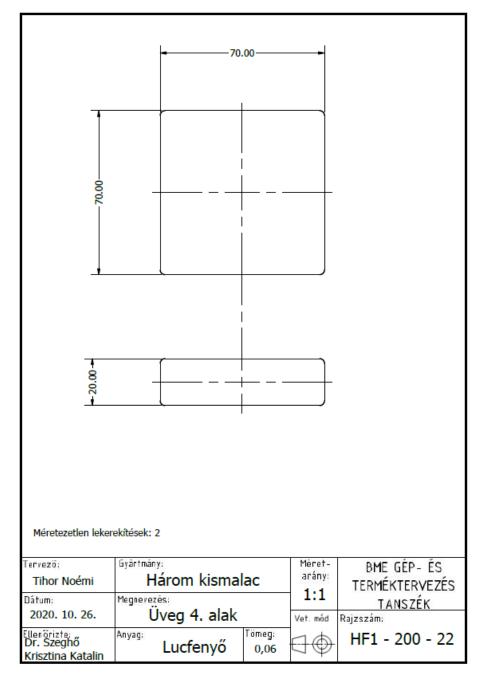


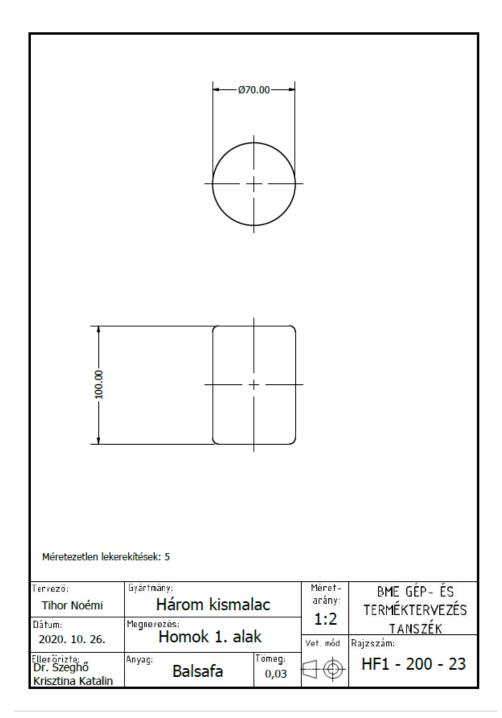


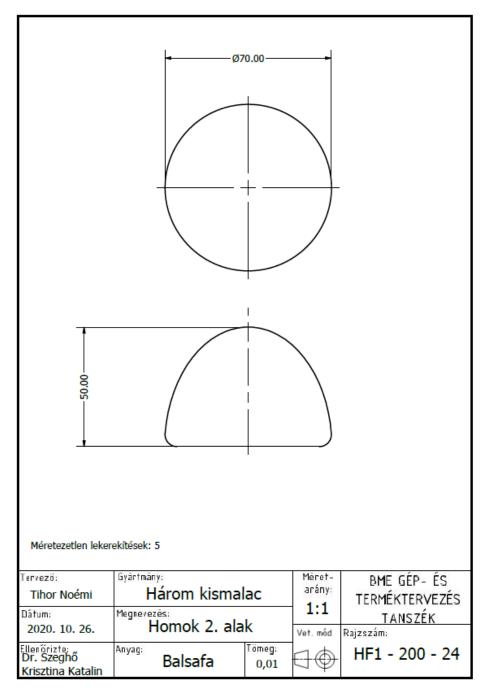


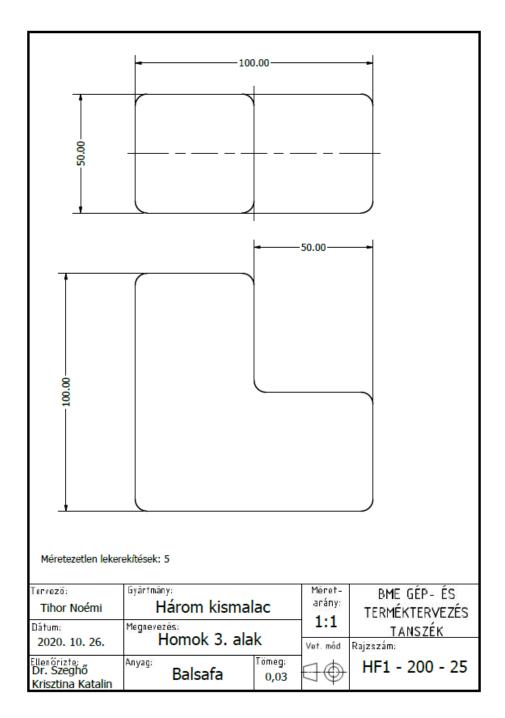


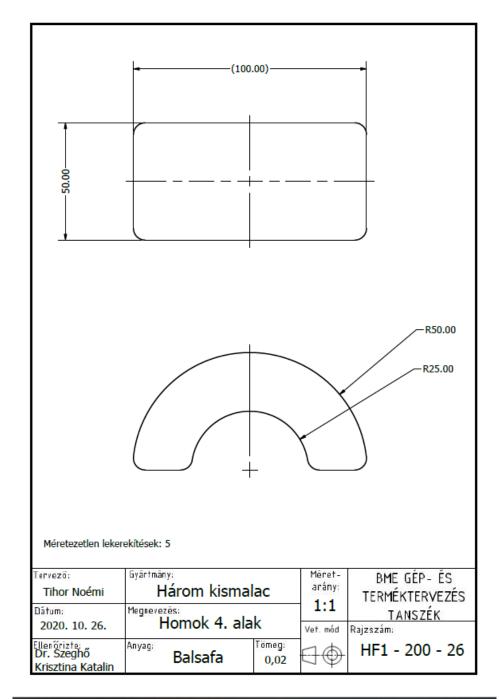


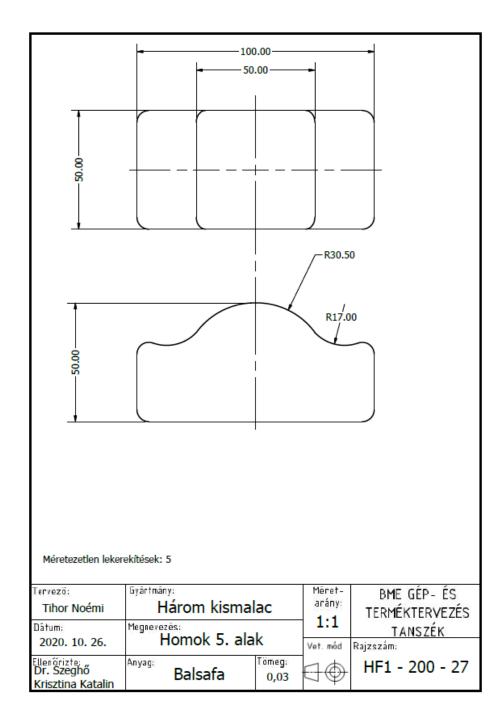


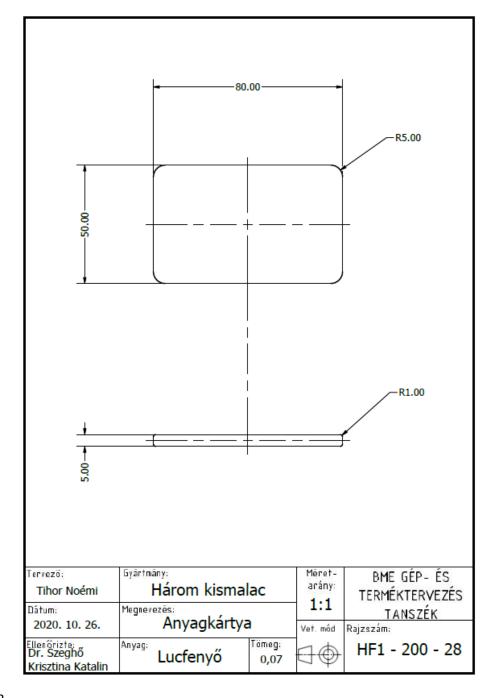




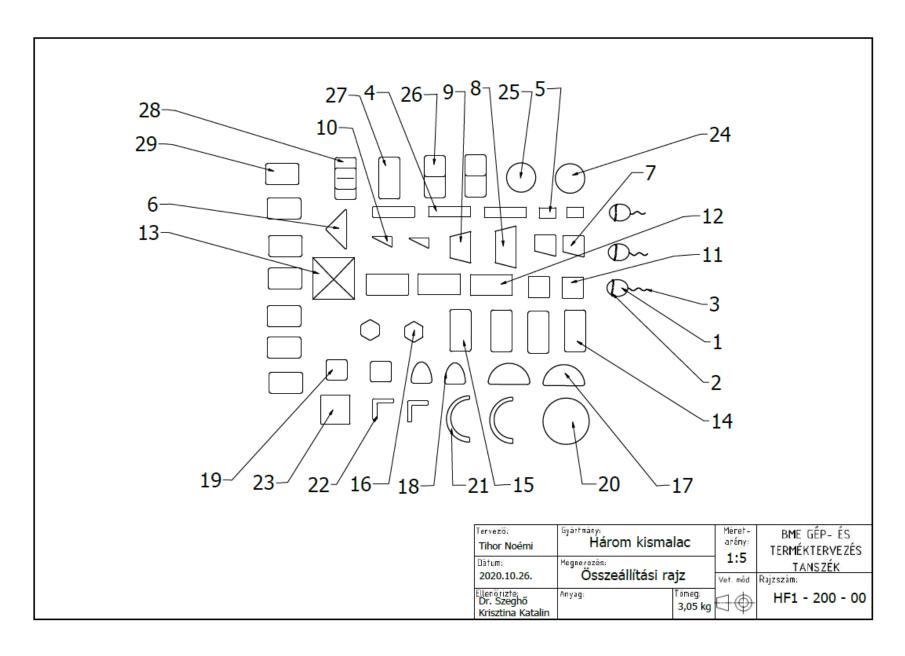








Összeállítási rajz



Darabjegyzék

	BME GÉP- ÉS TERMÉKTERVEZÉS		Darabjegyzék			Rajzszám: HF1 – 200 - 00			
	IERI	TANSZÉK	Gyártmány	Három l	kismalac	Lapszám: 1/	2		
Tsz	Db	Megnevez	és	Méret	Rajzszám	Anyag	Tömeg	Megjegyzés	
1	3	Malactes	t	ø40 x 50	HF1 - 200 - 01	lucfenyő	0,04 kg		
2	6	Malacfü	I	17,5 x 20	HF1 - 200 - 02	filc (2 mm)	0,001 kg		
3	3	Malacfaro	ok	80		keményített fonal	0,001 kg	adott hosszú egyenes fonal spirálba tekerve	
4	3	Fa 1. ala	k	50 x 25 x 100	HF1 - 200 - 03	lucfenyő	0,05 kg		
5	2	Fa 2. ala	k	50 x 25 x 40	HF1 - 200 - 04	lucfenyő	0,04 kg		
6	1	Fa 3. ala	k	50 x 150 x 95	HF1 - 200 - 05	lucfenyő	0,05 kg		
7	2	Fém 1. al	ak	50 x 50 x 50	HF1 - 200 - 06	éger	0,04 kg		
8	1	Fém 2. al	ak	50 x 50 x 100	HF1 - 200 - 07	éger	0,05 kg		
9	1	Fém 3. al	ak	50 x 50 x 75	HF1 - 200 - 08	éger	0,05 kg		
10	2	Fém 4. al	ak	50 x 50 x 25	HF1 - 200 - 09	éger	0,03 kg		
11	2	Tégla 1. a	lak	50 x 50 x 50	HF1 - 200 - 10	éger	0,04 kg		
12	3	Tégla 2. a	lak	50 x 50 x 100	HF1 - 200 - 11	éger	0,05 kg		
13	1	Tégla 3. a	lak	75 x 100 x 100	HF1 - 200 - 12	éger	0,07 kg		
14	3	Kő 1. ala	k	50 x 50 x 100	HF1 - 200 - 13	bükk	0,18 kg		
15	1	Kő 2. ala	k	50 x 50 x 100	HF1 - 200 - 14	bükk	0,14 kg		
16	2	Kő 3. ala	k	100 x 50 x 43,3	HF1 - 200 - 15	bükk	0,14 kg		
17	2	Szalma 1. a	alak	50 x 25 x 100	HF1 - 200 - 16	balsafa	0,01 kg		
18	2	Szalma 2. a	alak	100 x 50 x 50	HF1 - 200 - 17	balsafa	0,03 kg		
19	2	Szalma 3. a	alak	100 x 50 x 50	HF1 - 200 - 18	balsafa	0,03 kg		
20	1	Üveg 1. al	ak	55 x ø110	HF1 - 200 - 19	lucfenyő	0,06 kg		

TANSZÉK Gyártmány: Három kismalac Lapszám: 2/2		BME GÉP- ÉS TERMÉKTERVEZÉS			Darabjegyzék			Rajzszám: HF1 – 200 -		
11 2 Üveg 2. alak 100 x 55	TANSZÉK		Gyárt	mány: Há	árom kism	Lap	Lapszám: 2/2			
X 110 200 - 20 kg	Tsz	Db	Megnevezés		Méret	Rajzszám	Anya	ag	Tömeg	Megjegyzés
X 50 200 - 21	21	2	Üveg 2. alak				lucfe	nyő		
70 200 - 22 kg 4 1 Homok 1. alak 100 x ø70 HF1 - balsafa 0,03 kg 5 1 Homok 2. alak 50 x ø70 HF1 - 200 - 24 kg 6 2 Homok 3. alak 100 x 50 HF1 - balsafa 0,03 kg 7 1 Homok 4. alak 50 x 50 x HF1 - balsafa 0,03 kg 8 1 Homok 5. alak 50 x 50 x HF1 - balsafa 0,02 kg 9 7 Anyagkártya 5 x 50 x HF1 - lucfenyő 0,07	22	2	_				lucfenyő			
200 - 23	23	1	Üveg 4. alak				lucfenyő			
200 - 24 kg 200 - 24 kg 200 - 24 kg 200 - 25 kg 200 - 26 kg 200 - 26 kg 200 - 26 kg 200 - 26 kg 200 - 27 kg 200 - 27 kg	24	1	1 Homok 1. alak		100 x ø70		balsafa			
X 100 200 - 25 kg kg	25	1	Homok 2. alak	c	50 x ø70		balsa	afa		
100 200 - 26 kg 8 1 Homok 5. alak 50 x 50 x HF1 - balsafa 0,03 kg 9 7 Anyagkártya 5 x 50 x HF1 - lucfenyő 0,07	26	2	Homok 3. alak	C			balsa	afa		
9 7 Anyagkártya 5 x 50 x HF1 – lucfenyő 0,07	27	1	Homok 4. alak	C			balsa	afa		
	28	1	Homok 5. alak	c			balsa	afa		
	29	7	Anyagkártya				lucfe	nyő		
						200 20			9	

Anyagminőségek és gyártástechnológiák

A játék elemei különféle faanyagokból készülnek a különböző anyagok tulajdonságainak visszaadása végett. A legnehezebb elemek a "kövek", melyek bükkfából készülnek. Eggyel könnyebbek a "fémek" és a "téglák", melyek égerből, az "üveg" és a fa lucfenyőből, a legkönnyebbek, a homok és a szalma pedig balsafából kerülnek kialakításra. Az anyagkártyák és a malacfigurák teste lucfenyőből készülnek. A szögletes (téglalap vagy kocka alakú) elemeket a méretek felmérése után kézifűrésszel vágjuk ki. A többi alkotórész legbonyolultabb keresztmetszetét felrajzoljuk a faanyagokra, majd ezeket rezgőfűrésszel vágjuk ki. Ezután reszelőkkel és ráspollyal kijavítjuk az esetleges egyenetlenségeket, és kialakítjuk a nagyobb lekerekítéseket. A többi lekerekítést és a felület finomítását szalagcsiszolóval és csiszolópapírral végezzük.

A malacfigurák testének alapjául először rezgőfűrésszel kivágunk egy ellipszist, majd ráspolyozással és csiszolással sima felületű ellipszoiddá alakítjuk ezeket. Piros, zöld és kék filcből kivágunk 2-2 fület, és ezeket ívesen a malacok fejrészére ragasztjuk. Ugyanilyen színű fonalból levágunk egy-egy 80 m-es darabot, majd mindegyiket egy-egy 10 mm átmérőjű ceruzára vagy egyéb hengeres tárgyra csavarva textilkeményítőbe áztatjuk. Száradás után a farkakat is felragasztjuk a figurákra.

Anyagszükséglet: 4041 cm 3 lucfeny 6, 2563 cm 3 éger, 1217 cm 3 bükk, 3485 nm 3 balsafa, 21 cm 2 (3 x 7 cm 2) filc, 24 cm (3 x 8 cm) fonal

Felületkezelés

[7] [8] [9]

A malacokat és az építőelemeket alapos csiszolás és tisztítás után faolajjal lefestjük a modellen látható alapszínekre. A malacok arca és az anyagminták fóliázással, matricákként kerülnek fel az elemekre. Végül bevonjuk az elemeket az EN 71.3-as szabványnak megfelelő akrillakkal.

Források:

- 1. Fenyőfa fajtái: https://furdancs.blog.hu/2018/11/14/asztalos fenyoszemle
- 2. Obi fenyőlécei és -lapjai: https://www.obi.hu/search/feny%C5%91/
- 3. Faanyagok sűrűsége 1.: https://www.lamberiahaz.hu/component/phocadownload/category/3-pdf-dokumentumok
- 4. Faanyagok sűrűsége 2.:
 https://tudasbazis.sulinet.hu/hu/szakkepzes/epiteszet/epitoanyagok/az-altalanos-vizsgalatok-faanyagokra-alkalmazott-valtozatainak-tartalma-modszerei-mente/a-faanyagok-suruseg-testsuruseg-vizsgalata
- 5. Henger terítékrajza: https://arts.onehowto.com/article/how-to-make-a-cylinder-out-of-cardboard-890.html
- 6. Hullámkarton grammsúlya: https://www.antalis.hu/business/catalog.htm?mhld=20916864&nodeName= E+hull%C3%A1mkarton
- 7. Fajátékok felületkezelése 1.: http://www.auro.hu/hu/fa-kezelese-belter/gyerekbutor-jatek/
- 8. Fajátékok felületkezelése 2.: https://www.vidaron.hu/hasznala-utasitasok/a-fajtkok-festse
- 9. Fajátékok felületkezelése 3.: http://www.auro.hu/html/festek-lakk/Nr260-selyemfenyu-festek.php