

# MATEMATIKAI KOMPETENCIATERÜLET „A”

Alapkészlet leírás  
1–4. évfolyam

A kiadvány az Educatio Kht.  
Kompetenciafejlesztő oktatási program kerettanterve alapján készült.

Matematika szakmai vezető  
Olasz Tamásné

Felelős szerkesztő  
Teszár Edit

A kiadvány a Nemzeti Fejlesztési terv Humán erőforrás-fejlesztési Operatív Program 3.1.1. központi program (Pedagógusok és oktatási szakértők felkészítése a kompetencia alapú képzés és oktatás feladataira) keretében készült, a sulinova oktatási programcsomag részeként létrejött tanulói információhordozó. A kiadvány sikeres használatához szükséges a teljes oktatási programcsomag ismerete és használata. A teljes programcsomag elérhető: [www.educatio.hu](http://www.educatio.hu) címen.

**Educatio Kht. 2008.**

# ALAPKÉSZLET

## 1–4. ÉVFOLYAM

### JELÖLÉS:

<b>Ak</b> / sorszám	tanulói alapeszköz személyenként, amelynek papíralapú elemeit a tanulók a Feladatlapok mellékleteként kapnak meg, s a szükséges előkészítésről (pl. kivágások) és tárolásáról otthon gondoskodnak
<b>t</b> / sorszám	tanítói alapeszköz, amelyhez hozzátartozik minden olyan tanulói eszköz is, amit a gyerekek csoportokban használnak, és a tanító tárolja, osztja ki alkalmanként
<b>F</b> / sorszám	fólia (alap; többször használható)
<b>p</b> / darabszám	páronként
<b>cs</b> / darabszám	csoportonként (ez osztályonként 7 példányt jelent)

### TANÍTÓI ESZKÖZÖK

A SuliNova ÁLTAL KÉSZÍTETT ESZKÖZÖK (JELE: S)

Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
1. A tananyag elrendezése 1. osztály	1 táblázat	A tanári útmutatóban már szereplő minőség és méret		X			
2. A tananyag elrendezése 2. osztály	1 táblázat	A tanári útmutatóban már szereplő minőség és méret			X		
3. A tananyag elrendezése 3. osztály	1 táblázat	A tanári útmutatóban már szereplő minőség és méret				X	
4. A tananyag elrendezése 4. osztály	1 táblázat	A tanári útmutatóban már szereplő minőség és méret					X

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						Évfolyam modulszámmal			
t/1.	S	Logikai készlet	1 készlet	Fóliázott karton, perforálva	A mellékelt terv szerint	X	X	X	X
t/2.	S	Jelkártyakészlet a logikai lapok tulajdonságaihoz	1 készlet	Fóliázott kártyaminőség	Játékkártya-méret	X	X	X	X
t/3.	S	Színesrúd-készlet	1 készlet	Fóliázott karton, perforálva		X	X	X	X
t/4.	S	Pénzérmekekészlet osztályonként bővítve	1 készlet	Fóliázott karton		X 4/1	X 4/2	X 4/3	X 4/4
t/5.	S	Számkártyakészlet osztályonként bővítve	2 készlet az 5/1 csoportonként	Fóliázott karton	8,5 × 4,5 cm-es méret	X 5/1 0–30	X 5/2 31–120	X 5/3 kerek százások 1000-ig	X 5/4 kerek ezresek 10 000-ig
t/6.	S	0–9-ig számjegykártya-sorozat 4 színben	1 sorozat	Fóliázott karton	A mellékelt változatban	X	X	X	X 6/1 m.
t/7.	S	Műveletjelek kártyán	4 sorozat (1-1 A4-es lap)	Fóliázott karton	2,7 × 4,5 cm	X 7/1	X 7/2	X	X 10/6 m.
t/8.	S	A, B, C, D, E, F, G, H betűkártya	1 sorozat	Fóliázott karton	A mellékelt változatban	X	X	X	X
t/9.	S	Játéktáblák/2 (Az egyik oldalon 6-lépéses, a másikon 20-lépéses)	Csoportonként (7 db / osztály)	Fóliázott karton	A3-as méretben az Ak/1 két táblájának megfelelően	X	X	X	X 18/1 m.
t/10.	S	Gépsablon (a gyerekekével azonos két változatban)	3 db	Fóliázott karton	A tanulói eszköz kétszerese	X	X		
t/11.	S	Nyilak kartonból (a gyerekekével azonos kétféle változatban)	2–2 db	Fóliázott karton	A tanulói eszköz kétszerese	X	X	X	X 12/9 m.
t/12.	S	Kártyasorozat különféle áruk-ról: (írószerek, élelmiszerek, játékok)	Demonstrációs + csoportonként	Karton	Mellékelve	X	X	X	X 3/4, 5/6 m.

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámával</b>			
t/13.	S	Legőelem-készlet	1 készlet	Fóliázott karton		X 13/1	X 13/2		
t/14.	S	Virágkártya-készlet színezett	Csopor- tonként + tanítói	Fóliázott kártyaminőség	A tanulói kártya másfélszerese	X	X		
t/15.	S	Tájépkártya	Csopor- tonként + tanítói	Fóliázott kár- tyaminőség	A tanulói kártya másfélszerese		X		
t/16.		Autóskártya	1	Kártyaminőség	A tanulói kártya másfélszerese	X	X		
t/17.		Pöttyöskártya	1	Kártyaminőség	A tanulói kártya másfélszerese				
t/18.	S	Számtáblázat 0-tól (évfolyamonként bővítve)	1 db	Erős fóliázott karton	4 db A/3-asból összeillesztve		X 16/1 0–99 egyesével	X 16/2 0–990 tízesevel	X 16/3 0–9900 százasaival
t/19.	S	Számtáblázat 1-től (évfolyamonként bővítve)	1 db	Erős fóliázott karton	4 db A3-asból összeillesztve		X 17/1 1–100 egyesével	X 17/2 1–1000 tízesevel	X 1/4 m. 1–10 000 százasaival
t/20.	S	Változtató kártya	1 készlet	Fóliázott karton	8,5 × 4,5 cm-es méret	X	X	X	21/4 m.
t/21.	S	Római alap számjelkészlet (osztályonként bővítve)	1 sorozat	kártya			20/1	20/2	1/8 m.
t/22.	S	Éves naptárlap napok csíkjával	1 db	Fóliázott karton	Az elkészült változatban		X	X	
t/23/a	S	Óraszámnap forgatható mutató- val, 0, 1, 2 számokkal	1 db	Erős karton	A 2. osztályos alapkészlet szerint		X	X	X

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámmal</b>			
t/23/b	S	Óraszám lap forgatható mutatóval, 0, 1, 2, 3, 4 számokkal	1 db	Erős karton	A 2. osztályos alapkészlet szerint		X	X	
t/23/c	S	Óraszám lap forgatható mutatóval, 1–12 számokkal			20 cm-es átmérővel		X	X	14/7 m.
t/24.	S	Pörgettyű mutatóval	Csopor-tonként	Erős karton, vagy kemény műanyag	A 2. osztályos alapkészletben tervezett; az 1. oszt 48/3; és a 4. oszt. 24/2	X	X	X	X
t/25.	S	Felcsavart számegyenes hasáb hozzá illeszkedő 1,5 cm széles számcsík	Csopor-tonként	A hasáb erős kartonlapokból, a számcsík lágy papírból	A 2. osztályos alapkészletben tervezettek szerint + számcsík		X 25/2	X 25/3, 4	X 25/3, 4 10. modul
t/26.	S	Hajtogatólapok		Lágy papír, laza perforációval (könnyen hajtogatható legyen, de ne szakadjon szét könnyen)	A 2. osztályos alapkészlet szerint		X	X	X
t/27.	S	Üres dominólapok közepén megosztva	20 db / csoport	Karton	Laponként 3 cm × 6 cm-es méret		X		
t/28.	S	Síkidomkészlet (osztályonként bővítve)						X	X 13/11; 15. 14/6; 18/5 m.
t/29.	S	Térbeli amóba	cs/1				X	X	X
t/30.		Korong-számegyenes	1 tanítói		Mellékelve		X	X	
t/31.	S	Skálázott mérőhenger	1 tanítói	Átlátszó műanyag	Készíttetni kell!	X	X	X	X
t/32.		Egy-egy 1 ml, 1 cl, 1 dl és 1 l űrtartalmú edény	1-1 tanítói	Átlátszó műanyag	Készíttetni kell!		X	X	X

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámmal</b>			
t/33.		Egy 10 cm élű kocka alakú műanyag doboz	1 tanítói	Átlátszó műanyag	Készíttetni kell!			X	X
t/34.		2 cm élű kockák, 2×2×4 cm, 2×2×8 cm, 1×2×2 cm élű téglatestek	20-20 db csoportonként	Kemény, formatartó műanyag	Készíttetni kell!			X	X
t/35.		Síklapkészlet	1 készlet/osztály	Kemény, formatartó műanyag	Készíttetni kell!			X	X

## FÓLIASOROZAT

JELE: F

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámmal</b>			
F/1.	S	Számtáblázat 0–99	1 db	írásvetítő fólia	22-szer 22 cm-es		X	X	
F/2.	S	Számtáblázat 1–100	1 db	írásvetítő fólia	22-szer 22 cm-es		X	X	
F/3.	S	Tojástartó fólia	10 db	írásvetítő fólia		X	X	X	
F/4.	S	Számpiramis-tábla (üres)	1 db	írásvetítő fólia			X	X	X 5/1, 15/2 m.
F/5.	S	Számegyenes darabok: 3, 5, 10, 20, 100, beosztással	2 sorozat	írásvetítő fólia			X	X	X 4/8 m.
F/6.	S	Térbeli amőbához való fólialapok (üres)		írásvetítő fólia			X	X	X 10/3, 4 m.

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámmal</b>			
<b>F/7.</b>	S	Venn-diagram készlet		írásvetítő fólia	A 4. évf. 6. mod. 3. melléklete szerint egyenként kb. A5-re nagyítva, kiegészítve		X	X	X 6/2–6, 10/5, 17/1, 2 5.19/1, 21/5 m.
<b>F/8.</b>	S	Számtáblázatok 0–999	Csoportonként 1 sorozat	írásvetítő fólia	10-szer 10 cm-es			X	X 4/1 m.
<b>F/9.</b>	S	Számtáblázatok 1–1000	Csoportonként 1 sorozat	írásvetítő fólia	10-szer 10 cm-es			X	X 4/1 m.
<b>F/10.</b>	S	Abakusztábla, golyók csíkjával	1 db	írásvetítő fólia				X 20/2	X 4/3, 10/3 m.
<b>F/11.</b>	S	négyzetháló (1; 1,5; 2 cm-es oldalakkal)	1-1 db	írásvetítő fólia	A melléklet szerint				X 7/7, 14 m.
<b>F/12.</b>	S	3×3-as, 4×4-es, 5×5-ös pontháló	1 lap	írásvetítő fólia	A melléklet szerint				X 7/18 m.
<b>F/13.</b>	S	Háromszög-háló	1 lap	írásvetítő fólia					X 7/3, 6, 7, 13 m.
<b>F/14.</b>	S	háromszög alakú pontrács	1 lap	írásvetítő fólia					X 8/2 m.
<b>F/15.</b>	S	„LAP, CSÍK, NÉGYZET” készlet	1 db	színeskeretes színtelen fóliából kivágva	0315/5 melléklet szerint			X	X

**BESZERZENDŐ TANÍTÓI ESZKÖZÖK**

JELE: V

		<b>Az eszköz megnevezése</b>	<b>Darabszám</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
	V	Konyhamérleg súlysorozattal	1 db	X	X	X	X
	V	Színes korongmágnes	30 db	X	X	X	X
	V	Erős táblai mágnes	20 db	X	X	X	X
	V	Gyurmaragasztó	1 csomag évente	X	X	X	X
	V	2 cm széles papírcsík	3 tekercs (3- féle színben)	X	X	X	X
	V	Műanyagpohár 1, 2, 3 dl-es	30-30 db	X	X	X	X
	V	Üveggolyó kicsi, nagy	20-20 db	X	X		
	V	Metronóm	1 db		X		
	V	Homokóra	1 db		X		
	V	Stopperóra (másodpercmutatós óra)	1 db		X		
	V	Tükör	Lehetőleg nagy, állótü- kör 1 db	X	X	X	x
	V	Post-it lapok csomagban	1 db	X	X		
	V	Golyós számológép	1 db csopor- tonként	X	X	X	
	V	Gemkapocs	3-féle méret- ben 1-1 doboz/osz- tály	X	X	X	X

		<b>Az eszköz megnevezése</b>	<b>Darabszám</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
	V	Szívószál	2 csomag/ osztály	X	X	X	X
	V	Befőttes gumikarika	3 csomag/ osztály	X	X	X	X
	V	Üres papírszalag	Keskeny pénztársza- lag	X	X	X	
	V	Zsinegek		X	X		
	V	Zsenília-szál	Tanulónként 2 db	X			
	V	Rajzgömb-készlet filctollakkal		X	X	X	X
	V	Tálak, tálcák a csoportmunkára kiosztandó eszközökhöz	Csoporton- ként	X	X	X	X

**TANULÓI ESZKÖZÖK**

A SuliNova ÁLTAL KÉSZÍTETT ESZKÖZÖK (JELE: Ak)

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámmal</b>			
<b>Ak/1.</b>	S	Játéktábla 3-féle változat	p/1	Fóliázott karton	A/4-es	X	X	X	X 18/1 m.
<b>Ak/2.</b>	S	Pöttyöskártya-csomag	Tanulónként	Fóliázott kártyaminőség	Játékkártya- méret	X	X	X	1. t/16., t/17.
<b>Ak/3.</b>	S	Autóskártya-csomag	Tanulónként	Fóliázott kártyaminőség	Játékkártya- méret	X	X		1. t/16., t/17.
<b>Ak/4.</b>	S	0–9-ig számjegykártya-sorozat	Tanulónként 4 sorozat	Lágyabb karton	Játékkártya- méret	X	X	X	X
<b>Ak/5.</b>	S	Gépsablon (egy lap két oldalán: egybemenetű és kétbemenetű)	Tanulónként	Fóliázott karton	A/5-ös	X	X		
<b>Ak/6.</b>	S	Karton-nyíl (egy lap két olda- lán: az egyik üres, a másikon a nyílhegy felé mászó katica)	Tanulónként 2-2 db	Karton	A/5-ös	X t/11.	X t/11.		1. t/11.
<b>Ak/7.</b>	S	10-es tojástartó kartonok	Tanulónként	Fóliázott karton	A/4-esen 4 db	X 2/t.	X 12/t.		
<b>Ak/8.</b>	S	Óra forgatható mutatókkal 12, 5, illetve 3 beosztással	Tanulónként 1+1+1	Fóliázott karton	A mellékelt méretben		X	X	X 14/7 m. 1. t/23/a, b, c
<b>Ak/9.</b>	S	Hajtogatólap	Tanulónként 1 készlet	Lágy papír, laza perforációval (könnyen hajto- gatható legyen, de ne szakadjon szét könnyen)			X	X	X

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámmal</b>			
<b>Ak/10.</b>	S	Szám tábla 0-tól (évfolyamonként bővítve)	Tanulónként	Karton Lehet a <i>Feladatlapok</i> c. füzet hátsó belső borítóján	A/4 (2 cm-es oldalú négyzetekből)		X 10/1	X 10/2	X
<b>Ak/11.</b>	S	Szám tábla 1-től (évfolyamonként bővítve)	Tanulónként	Karton Lehet a <i>Feladatlapok</i> c. füzet hátsó belső borítóján	A/4 (2 cm-es oldalú négyzetekből)		X 11/1	X 11/2	X
<b>Ak/12.</b>	S	Lego-tornyok és elemek	Tanulónként 1 készlet (A/4-esen)	Fóliázott karton; perforálva a jelölt vonalakban	A mellékelt méretben		X	X	
<b>Ak/13.</b>	S	Mozaik-készlet	Tanulónként 1 készlet	Fóliázott karton; perforálva	A mellékelt méretben	X	X		
<b>Ak/14.</b>	S	Római alap számjelkészlet (osztályonként bővítve)	Tanulónként 3 készlet	Karton			X	X	X 1/8 m. l. t/21.
<b>Ak/15.</b>	S	Kétoldalú műveletkártyák szorzás, osztás gyakorlására	Tanulónként 1 készlet	Karton	3. oszt. 5. mod. 3. melléklet szerint		X	X	X
<b>Ak/16.</b>	S	10-szer 10-es négyzetháló (cm-es oldalakkal)					X	X	X 1/5, 21/8 m.
<b>Ak/17.</b>	S	Szám táblázatok 0–999	Tanulónként 1 sorozat	Karton	18×18 cm-re nagyítva			X	
<b>Ak/18.</b>	S	Abakusztábla	Tanulónként	A/4				X	X 4/3 m.
<b>Ak/19.</b>	S	Síkbeli Dienes-készletek			3. oszt. 19. mod. 2. melléklet, 2-es készlettel kiegészítve			X	X 15/10 m.

t/		Az eszköz megnevezése	Darabszám	Minőség	Méret	1.	2.	3.	4.
						<b>Évfolyam modulszámával</b>			
<b>Ak/20.</b>	S	„LAP, CSÍK, NÉGYZET” készlet	Tanulónként 1 készlet	Karton, fóliázva, a dupla vonal mentén perforálva	0315/5. melléklet szerint			X	
<b>Ak/21.</b>	S	Törtés mozaik			0412/4. melléklet alapján				X 12/4 m.
<b>Ak/22.</b>	S	Változtatókártya	Tanulónként 1 sorozat	Fóliázott karton	2. osztályra tervezett; kiegészítéssel	X 22/1	X 22/1, 2	X 22/1, 2, 3	
<b>Ak/23.</b>	S	Pénzkészlet	Tanulónként 1 sorozat	Fóliázott karton, perforálva	A tanítói készlettel azonos	X 23/1	X 23/2	X 23/3	X 23/4
<b>Ak/24.</b>	S	Felcsavart számegegyenes	Tanulónként		A tanítói készlettel azonos		X 24/2	X 24/3, 4	X 24/3, 4

**BESZERZENDŐ TANULÓI ESZKÖZÖK**

JELE: V

		<b>Az eszköz megnevezése</b>	<b>Darabszám</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
	V	Logikai készlet	1/t	X	X	X	X
	V	Színesrúd-készlet	1/t	X	X	X	X
	V	Korong	1/t	X	X	X	X
	V	Számolópálcika	1/t	X	X		
	V	Szám- és jelkártyakészlet pöttyökkel (0-20; <, >, =, +, -)	1/t	X	X		
	V	Pénzérme-készlet	1/t	X	X	X	X
	V	Mérőszalag	1/t	X	X	X	X
	V	Dobókocka	2 db/t	X	X	X	X
	V	Zsebtükör	1/t	X	X		
	V	Zsebszámológép	1/t				
	V	Vonalzók (egyenes, háromszög alakú)	1/t	X	X	X	X
	V	Körző	1/t			X	X
	V	Hőmérő (karton, vagy műanyag)	1/t		X	X	X 11/2 m.
	V	Kártyanaptár az aktuális évről	1/t		X		
	V	Vonalhálós és pontrácsos lapok csomagban	1/t				