

Árvainé Libor Ildikó

# Matematikai szövegértés

3-4. OSZTÁLY



# Számok, betűk

**11** Két háromjegyű szám egy-egy számjegyét letakartuk.

**Az alábbiak közül melyik lehet a két szám összege, ha tudjuk, hogy egyik számban sincs számjegyismétlődés? Karikázd be!**

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0}5\phantom{0}\phantom{0}8 \\
 + \phantom{0}3\phantom{0}1\phantom{0}\phantom{0} \\
 \hline
 \phantom{0}\phantom{0}\phantom{0}\phantom{0} \\
 \phantom{0}\phantom{0}\phantom{0}\phantom{0} \\
 \phantom{0}\phantom{0}\phantom{0}\phantom{0}
 \end{array}$$

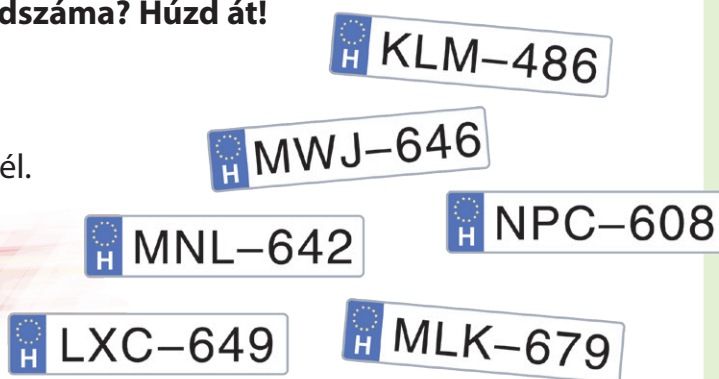


Blank grid for calculations.

**12** Anna leírt három igaz állítást az autójuk rendszámában szereplő háromjegyű számról.

**Melyik nem lehet Annának autójának rendszáma? Húzd át!**

- Minden számjegye páros.
- A számban nincs számjegyismétlődés.
- A szám egyik számjegye sem kisebb 4-nél.



**Válassz egyet az áthúzott rendszám táblák közül, és írd 3 igaz állítást a rajta lévő számról!**

Three empty boxes for writing:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**13** Egy titkosírás segítségével a szavakat számokká alakítják a következő módon:

ALMA ► 1561      DÉL ► 325      MI ► 64

**Milyen számok lesznek a következő szavakból?**

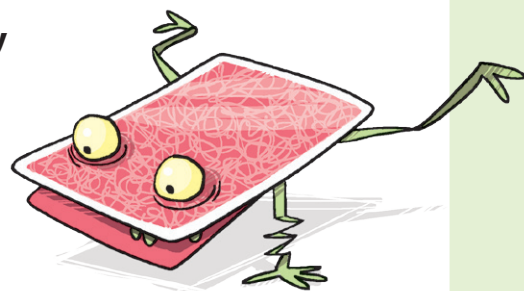
ÉL	ADÉL	DAL	MAI
□ □	□ □ □ □	□ □ □	□ □ □ □

**14** Egy internetes játékaruház egy hónapon keresztül akciósan kínált 3 kártyajátékot. Az akció ideje alatt az egyes játékokból 75, 112 és 126 darabot adtak el.

**Döntsd el az állítások alapján, hogy melyik játékból hány darabot adtak el!**

**Írd a játék neve után a megfelelő számot!**

- Nem a *Duó* játékból fogyott a legtöbb.
- A *Kincskeresők*ből több fogyott, mint a *Hatalmasok*ból.
- A *Hatalmasok*ból páros számú darabot adtak el.



*Duó*:

*Kincskeresők*:

*Hatalmasok*:

**15** Az e-naplóhoz minden tanuló kapott egy két betűből és négy számból álló azonosítót. A két betű a tanuló monogramja (névének kezdőbetűi), a négy szám pedig a születési hónapja és napja (pl. a 0201 az február 1.). A névnél a kétjegyű betűből csak az első betűt tüntetik fel.

**Az alábbiak közül melyik lehet tanulói azonosító? Karikázd be! Húzd át, amelyik biztosan nem az!**



Mi lenne a te azonosítód ebben az e-naplóban? Írd le! \_\_\_\_\_

**16** Gitta úgy választotta meg telefonja PIN kódját, hogy azt biztosan megjegyezze.

**Melyik lehet a PIN kódja az alábbiak közül, ha az a születési hónapja és napja alapján képzett négyjegyű szám? Karikázd be a lehetséges kódokat!**

1 2 0 6

1 5 3 6

6 3 2 4

0 9 2 1

0 2 3 0



# Táblázatok

**26** Lili az alábbi táblázat és egy dobókocka segítségével baglyokat rajzol. Egy rajz elkészítéséhez négyszer dob a kockával. Először a madár testét, utána a szemét és csőrét, majd a tollát és a lábát rajzolja meg.

Az 1, 1, 3, 4 dobások után ezt a rajzot készítette:

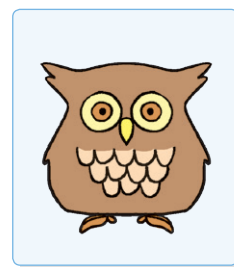



Írd a rajzok alá, mit dobott Lili!










**27** Melyik ábra áll az alábbi helyeken? Rajzold le!

F3

D6

B1

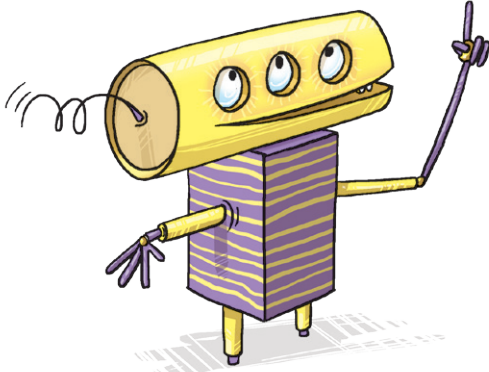
C2



E5

A3

6						
5						
4						
3						
2						
1						
	A	B	C	D	E	F

**28** Miki kistestvére, Ábel várat épített. Az építéshez különböző színű téglatesteket, kockákat és hengereket használt fel. A felhasznált elemekről Miki leltárt készített.



				összesen
	5	2	2	
	2	5	3	
	3	4	1	
	3	3	3	
összesen				

**Válaszolj a kérdésekre!**

Milyen alakú testből használt legtöbbet az építéshez? \_\_\_\_\_

Milyen színű testeket használt fel Ábel? \_\_\_\_\_

Milyen színű elemből használt legtöbbet? \_\_\_\_\_

Melyik színből van ugyanannyi mindhárom fajta testből? \_\_\_\_\_

Milyen alakú testből használt a legtöbb kéket? \_\_\_\_\_

Hány piros elem van a várban? \_\_\_\_\_

Hány henger van a várban? \_\_\_\_\_

Hány elemből áll a vár? \_\_\_\_\_

**29** Zoli, Péter, Kati és Dávid különböző sportot űz. Kati és Zoli nem csapatban sportol, Dávid az uszodában edz, Zoli sportága téli sport.

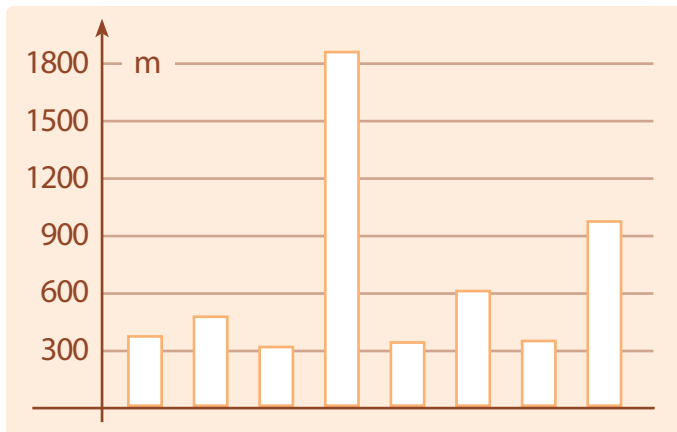
**Ki melyik sportot űzi? Írd a táblázat megfelelő helyére a neveket!**



Sport	Név
lovaglás	
vízilabda	
síelés	
kézilabda	

# Diagramok

**60** A táblázat Budapest hídjainak hosszát mutatja, ugyanezt ábrázolja a diagram is. Melyik oszlop mutatja a Margit híd hosszúságát? Satírozd be!



A híd neve	Hosszúság (m)
Megyeri híd	1861
Árpád híd	981
Margit híd	607
Széchenyi lánc híd	380
Erzsébet híd	379
Szabadság híd	334
Petőfi híd	378
Rákóczi híd	495

**Igaz (I) vagy hamis (H) az állítás? Karikázd be a megfelelő betűt!**

- |   |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
| a) Nem a Margit híd a leghosszabb.                    | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> H |
| b) A Szabadság hídnál van rövidebb híd is Budapesten. | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> H |
| c) Az Erzsébet hídnál 4 hosszabb híd van.             | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> H |
| d) Nincs hosszabb híd a Rákóczi hídnál.               | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> H |
| e) Van két ugyanolyan hosszúságú híd Budapesten.      | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> H |
| f) Három 500 méternél hosszabb híd van.               | <input type="checkbox"/> I | <input type="checkbox"/> H |

**61** Egy bevásárlóközpont felmérésében arról kérdezték az embereket, hogy milyen gyakran vásárolnak élelmiszert. Az ábra a válaszok arányát mutatja.



naponta



kb. hetente  
háromszor



kb. hetente  
öttször



hetente

**Melyik táblázat adatai alapján készült az ábra? Karikázd be a betűjelét!**

**A**

naponta	150
kb. hetente háromszor	60
kb. hetente öttször	80
hetente	50

**B**

naponta	180
kb. hetente háromszor	90
kb. hetente öttször	120
hetente	60

**C**

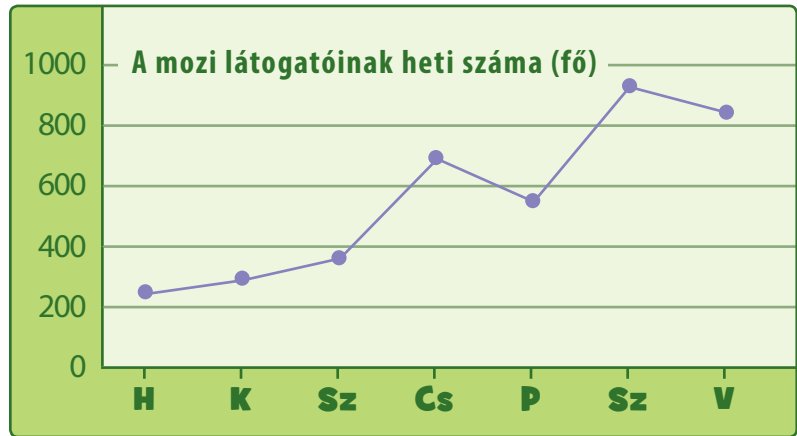
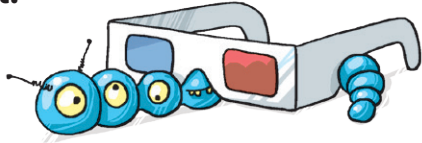
naponta	240
kb. hetente háromszor	120
kb. hetente öttször	150
hetente	100

Hány embert kérdeztek meg összesen a felmérés során? \_\_\_\_\_

**62** A diagram egy mozi egy heti látogatóinak számát ábrázolja.

**Döntsd el a diagram segítségével, hogy melyik állítás igaz (I), melyik hamis (H)!**

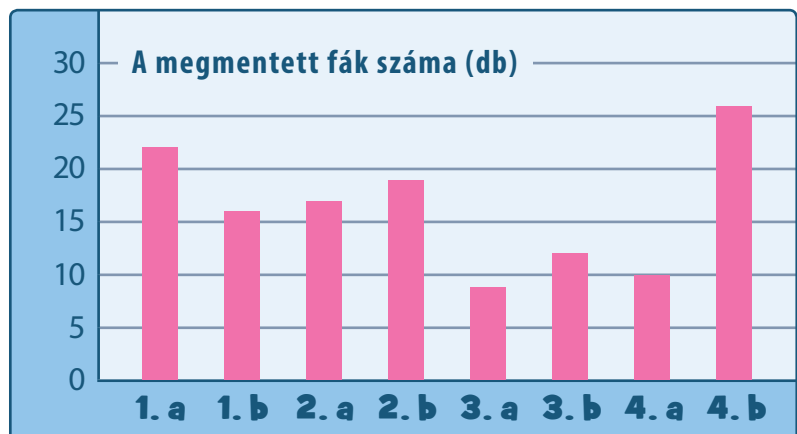
**Karikázd be a megfelelő betűt!**



- |   |   |   |
|---|---|---|
| a) Minden nap legalább 300 néző volt.                       | I | H |
| b) Nem volt olyan nap, amikor 1000-nél több néző volt.      | I | H |
| c) Szerdán több látogató volt, mint csütörtökön.            | I | H |
| d) Volt olyan nap, amikor kevesebben voltak, mint pénteken. | I | H |
| e) Hétfőn volt a legtöbb látogató.                          | I | H |
| f) Négy napon volt legalább 600 látogató ezen a héten.      | I | H |

**63** A papírgyártás fontos alapanyaga a fa. Egy tonna papírhulladék újrahasznosításával 10 fát lehet megmenteni a kivágástól.

A diagram azt ábrázolja, hogy egy iskola alsós osztályai a papírgyűjtéssel hány fát mentettek meg a kivágástól.



**Válaszolj a kérdésekre a diagram segítségével!**

- Melyik osztály gyűjtötte a legtöbb papírt? \_\_\_\_\_
- Melyik osztály gyűjtötte a legkevesebb papírt? \_\_\_\_\_
- Melyik osztály mentett meg legalább 15 fát a kivágástól? \_\_\_\_\_
- Melyik osztály mentett meg legfeljebb 15 fát a kivágástól? \_\_\_\_\_
- Melyik osztály gyűjtött több papírt a 2. b osztálynál? \_\_\_\_\_
- Melyik osztály gyűjtött kevesebb papírt a 3. b osztálynál? \_\_\_\_\_
- Az egyik osztály 12 fát mentett meg a kivágástól. Melyik ez? \_\_\_\_\_

# Vásárlás

**75** Egy barkácsáruházban a csavarokat 50 darabos csomagokban árulják.

**Hány csomagot kell vásárolnunk, ha az alábbi mennyiségekre van szükségünk?**

<b>Darabszám</b>	150	180	220	65	102
<b>Csomagok száma</b>					

**76** Egy áruházban „Kettőt fizet, hármat vihet” akciót hirdettek a joghurtokra. Vagyis 2 darab joghurt vásárlása esetén még 1 darabot kapnak a vevők ajándékba.



**Válaszolj a kérdésekre!**

- a) Hány joghurtot vihet haza, aki 6 darabot fizetett? \_\_\_\_\_
- b) Hány joghurtot fizetett, aki 6 darabot vihet haza? \_\_\_\_\_
- c) Hány joghurtot kell kifizetni, ha 7 darabot szeretnénk hazavinni? \_\_\_\_\_

**77** Egy boltban „Kettőt fizet, hármat vihet” akciót hirdettek az alábbi csokik vásárlására. Aki az akciós csokoládék bármelyikéből hármat vásárolt, egyet (a legolcsóbbat) ajándékba kapta.

**Hány forintot kell fizetnie azoknak a vásárlóknak, akik a következő csokikat vették? Írd a képek alá!**



400 Ft



300 Ft



360 Ft

\_\_\_\_\_ Ft

\_\_\_\_\_ Ft

\_\_\_\_\_ Ft

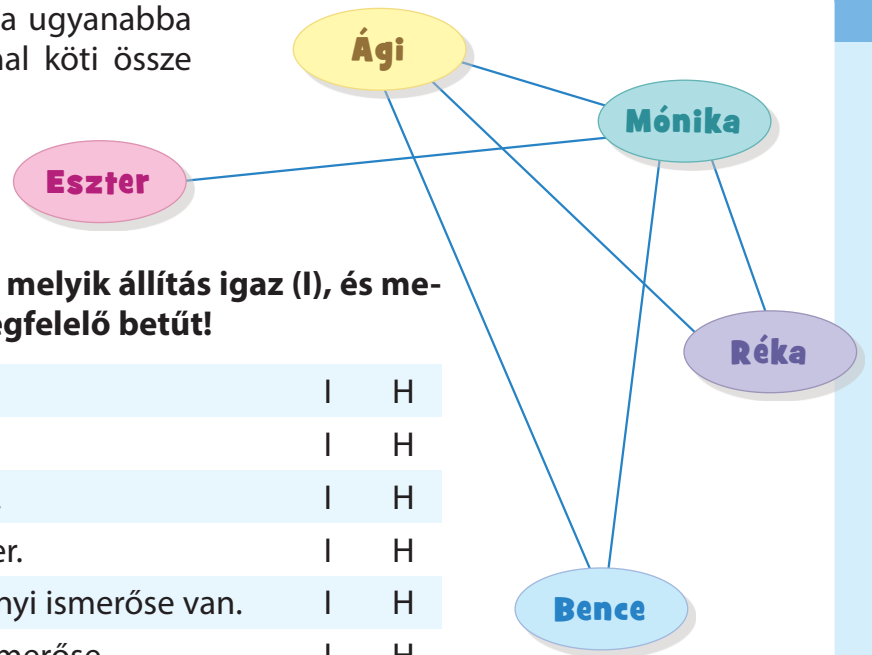
Grid for writing answers.





## Vegyes feladatok

- 94** Ági, Bence, Eszter, Mónika és Réka ugyanabba az iskolába járnak. Az ábrán vonal köti össze őket, ha ismerik egymást.



**Döntsd el az ábra alapján, hogy melyik állítás igaz (I), és melyik hamis (H)! Karikázd be a megfelelő betűt!**

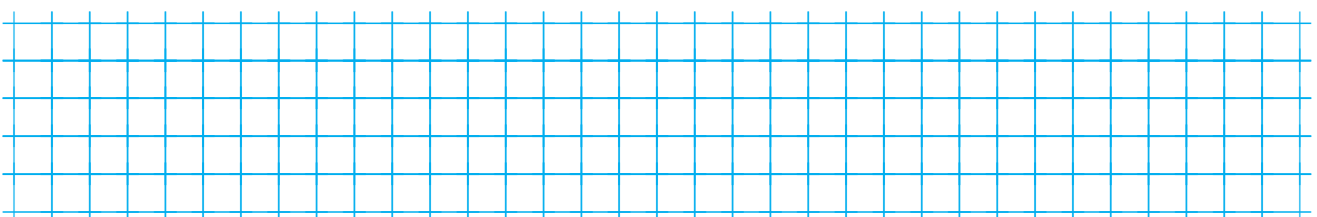
- |  |   |   |
|--|---|---|
| • Ági és Réka ismerik egymást.                 | I | H |
| • Bence nem ismeri Mónikát.                    | I | H |
| • Áginak van a legtöbb ismerőse.               | I | H |
| • Nincs olyan, aki mindenkit ismer.            | I | H |
| • Bencének és Rékának ugyanannyi ismerőse van. | I | H |
| • Eszternek van a legkevesebb ismerőse.        | I | H |
| • Ági csak lányokat ismer.                     | I | H |

- 95** Nóri és Petra ugyanazon a hétfői napon kezdte el olvasni a *Helka* című, 304 oldalas könyvet. Nóri úgy tervezi, hogy minden nap 5 oldalt fog olvasni. Petra hétköznapra 5, hétvégére napi 15 oldal olvasását tervezi. Ő kedden és csütörtökön edzésre jár, ezeken a napokon nem ér rá olvasni.

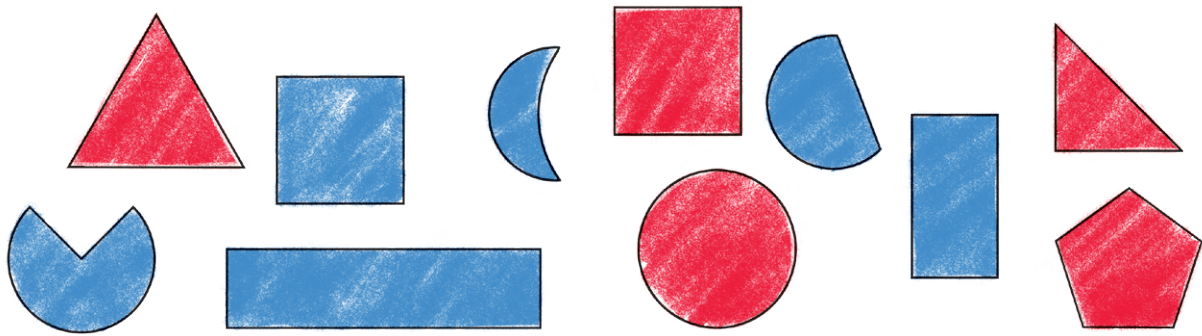


**Válaszolj a kérdésekre!**

- a) Hány oldalt olvas 1 hét alatt Nóri? \_\_\_\_\_
- b) Hány oldalt olvas 1 hét alatt Petra? \_\_\_\_\_
- c) Ki olvassa el hamarabb a könyvet, ha a tervezett ütem szerint haladnak?  
\_\_\_\_\_
- d) Hányadik napon olvassa el Nóri a 100. oldalt? \_\_\_\_\_



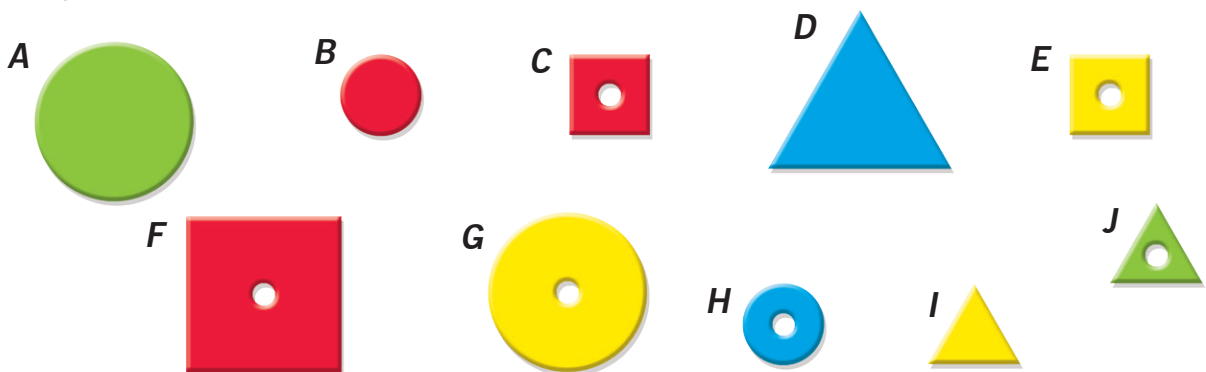
**96** Viki geometriai alakzatokat rajzolt, majd pirosra vagy kékre színezte őket.



**Dönts el a rajzok alapján, hogy melyik állítás igaz (I), melyik hamis (H)! Karikázd be a megfelelő betűt!**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| • Több kék alakzat van, mint piros.   | I | H |
| • Mindegyik alakzat kék vagy piros.   | I | H |
| • Mindegyik alakzat kék és piros.   | I | H |
| • Ha egy alakzat minden oldala ugyanolyan hosszú, akkor az piros.             | I | H |
| • Minden háromszög piros.   | I | H |
| • A kék alakzatok között nincs olyan, amelyet egyenes és görbe vonal határol. | I | H |
| • Ha egy alakzatot csak görbe vonal határol, akkor azt Viki pirosra színezte. | I | H |
| • Van olyan téglalap, amelyik piros.  | I | H |

**97** A logikai készlet alábbi elemei közül melyekre igaz az állítás? Írd az állítás után a betűjelüket!



Sárga. \_\_\_\_\_

Nagy. \_\_\_\_\_

Kicsi és piros. \_\_\_\_\_

Nagy és zöld. \_\_\_\_\_

Kicsi és lyukas. \_\_\_\_\_

Kék és nagy. \_\_\_\_\_

Nem lyukas. \_\_\_\_\_

Nem sárga és nem piros. \_\_\_\_\_

Kék vagy sárga. \_\_\_\_\_

Lyukas vagy nagy. \_\_\_\_\_

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>Számok, betűk</b> .....	4
<b>Táblázatok</b> .....	14
<b>Diagramok</b> .....	36
<b>Vásárlás</b> .....	48
<b>Vegyes feladatok</b> .....	54

