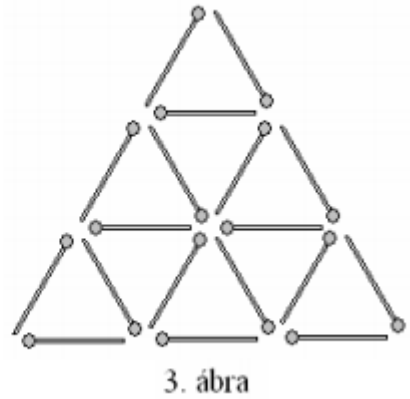
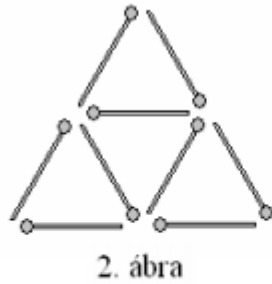


1. Gyufák felhasználásával az alábbi ábra-sorozatot készítjük:



- a) Hány gyufaszál tartalmaz a 2. ábra?
- b) Hány gyufaszál tartalmaz a 3. ábra?
- c) Az eddigi szabályt követve, a 3. ábra kiegészítésével megrajzolhatod a 4. ábrát is!
Hány gyufaszállal lenne több a 4. ábrán, mint a 3. ábrán?

2. Az 1, 2, 3, 4, 5 számok közé írd be a hiányzó műveleti jeleket úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!
(Segítségül néhány műveleti jelet mi már beírtunk a számok közé.)

- a) $1 \ 2 \ 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$
- b) $1 \ 2 \ 3 + 4 \cdot 5 = 25$
- c) $1 \ 2 + 3 \ 4 - 5 = 5$

3. 460 forintom van. 50, 30 és 100 forintos csokoládéból szeretnék vásárolni.

Legfeljebb hány darabot vehetek, ha:

- a) mindhárom féléből ugyanannyit kérek?
- b) úgy vásárolok mindhárom féléből, hogy az 50 és 30 forintos csokoládéból ugyanannyit veszek, és így az összes pénzem elkötöm?
- c) úgy vásárolok mindhárom féléből, hogy a 30 és 100 forintos csokoládéból ugyanannyit veszek, és még 50 forintom marad?

4. Kata, Brigi és Anna barátnők. Ugyanabba az iskolába járnak. Mindhárman szokatlan módon adták meg otthonuk és az iskola távolságát.

Brigi így: 2 km és még fele annyi

Kata így: negyed km + 10000 dm

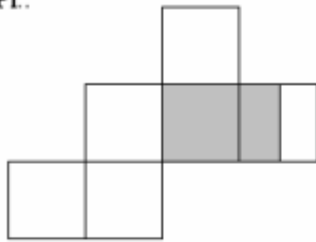
Anna így: másfél km + 10 · 25 m

Ki milyen messze lakik az iskolától?

- a) Brigi: km
- b) Kata: m
- c) Anna: m
- d) Ki lakik legmesszebb az iskolától?
- e) Hány km-rel lakik messzebb az iskolától Anna, mint Kata?
- f) Legfeljebb hány méterre lakhat egymástól Kata és Anna?

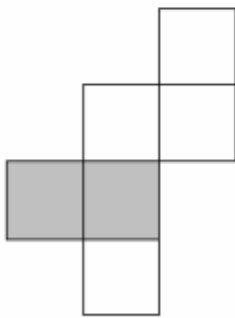
5. Különböző módon befestett kockák hálóit (hálózatait) látod. Írd a hálók alá, hogy a kocka felületének hányad része lett szürkére befestve!

Pl:



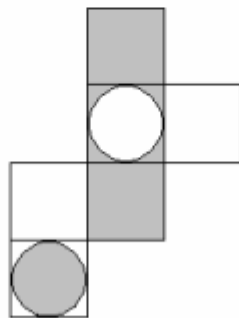
negyed

a)



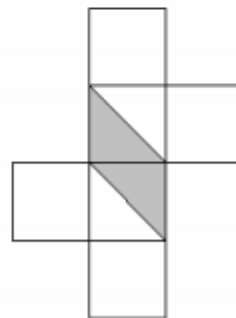
.....

b)



.....

c)



.....

6. Egy vásárban a következő üzleteket kötötték. Egy libáért adtak egy kacsát és két nyulat. Két kacsát cseréltek egy libára és egy nyúlra.

1 liba	=	1 kacsá 2 nyúl	=	2 kacsá	=	1 liba 1 nyúl
--------	---	-------------------	---	---------	---	------------------

a) Hány nyúlért lehet elcserélni egy kacsát?

b) Hány nyúlért lehet elcserélni egy libát?

c) Írd értékük szerint növekvő sorba a libát, a nyulat és a kacsát!

..... < <

7. A 0, 1, 2, 3 számjegyek felhasználásával írd le azt a négyjegyű számot, amelyekre teljesül a következő feltétel!

- a) A legnagyobb páratlan szám, amelyikben mind a négy számjegy előfordul:
- b) A legkisebb páros szám, amelyikben mind a négy számjegy előfordul:
- c) A legkisebb szám, amelyben egyetlen számjegy sem fordulhat elő kettőnél többször:
- d) A legnagyobb olyan szám, amelyben a tízesek helyén álló szám alaki értéke a lehető legnagyobb és kettőnél többször nem fordulhat elő benne egyetlen számjegy sem:

8. A 4. osztályosok klubdélutánra készülődnek. Megegyeztek, hogy mindenki 50 Ft-ot hoz a kellékekre.



Ma hatan hozták a pénzt, azonban hármuknak 50, hármuknak 100 forintosa volt. A tanító néni milyen sorrendben veheti el az érméket, ha most nincs nála pénz, de a visszajáró pénzt mindenkinek azonnal át szeretné adni?

Táblázatba gyűjtve keresd meg az összes lehetőséget! (Több sor van, mint ahány lehetőség.)

Egy lehetséges sorrend pl.:

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
	50	50	100	50	100	100
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○

9. Milyen természetes számok (0, 1, 2, 3, ...) írhatók a \square helyére, hogy az állítások igazak legyenek?

a) $90 + \square \cdot 5 \approx 100$ (tízesekre kerekítve)

A \square értéke lehet:

b) $90 + \square \cdot 5 \approx 100$ (százásokra kerekítve)

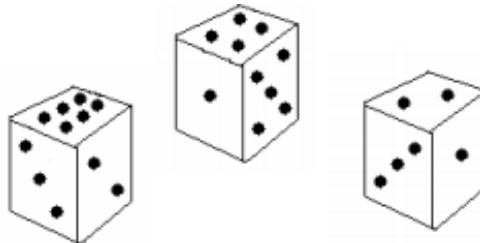
A \square értéke lehet:

10. Andrásnak hatszor annyi bélyege van, mint Gábornak. Gábornak 45 bélyeggel kevesebbje van, mint Andrásnak. Hány bélyegük van külön-külön?
Írd le (vagy rajzold le) a megoldás menetét!

Gábor bélyegeinek száma:

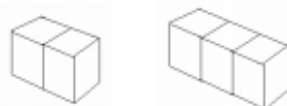
András bélyegeinek száma:

11. Három egyforma, szabályos dobókockával játszunk. A dobókockákon a szemben lévő oldalak pöttyeinek összege mindig hét.



a) Összesen hány pötty van a három kocka felületén?

Ezeket a kockákat egymás mellé tehetjük és teljes lappal összeragasztva oszlop alakú testeket kaphatunk.



Az így elkészített testet kézbe véve legkevesebb hány pöttyöt számolhatunk meg a test felületén,

b) ha két kockát ragasztunk össze?

c) ha három kockát ragasztunk össze?

12. A boltban 21 üveggolyó van. Pirosból 7, fehérből 7 és sárgából szintén 7 darab.

A piros golyó 30 Ft-ba, a fehér 20 Ft-ba, a sárga 10 Ft-ba kerül.

Egészítsd ki a táblázatot! Írd be a táblázat megfelelő részeibe, hogy az alábbi esetekben melyik golyóból, mennyit vehetünk!

Mindegyik esetben összesen 10 golyót vásárolunk.

	30 Ft/db	20 Ft/db	10 Ft/db
Pt.:	pirosból	fehérből	sárgából
Ha háromféle golyót vásárolok, összesen 140 Ft-ért, akkor ...	1	2	7
a) Ha háromféle golyót vásárolok, összesen 150 Ft-ért, akkor ...			7
b) Ha pirosat és sárgát vásárolok, összesen 220 Ft-ért, akkor ...		0	
c) Ha kétféle golyót vásárolok, összesen 270 Ft-ért, akkor ...			0

13. Kilenc darab korongra krétával írtunk 1-től 9-ig számokat.



a) Mennyi a korongokon lévő számok összege?

Három dobozba rakosgattuk a fenti korongokat. A nagy munka közben azonban sok esetben elmosódtak a számok. Pótold a számokat, hogy a dobozokban lévő számok összegére teljesüljenek az alábbi feltételek!

