

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2006. január 27. 15:00 óra

NÉV: _____

SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg. Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz! Mellékszámításokra az utolsó, üres oldalt is használhatod (ezt az oldalt nem értékeljük). Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz. A megoldásra összesen 45 perced van.

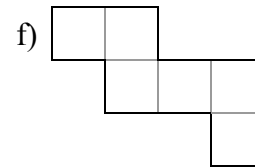
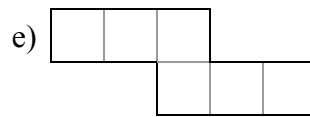
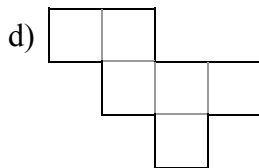
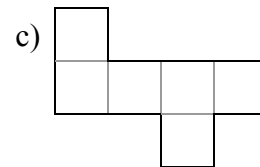
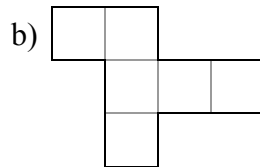
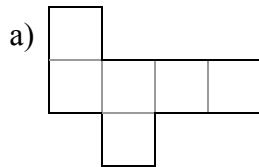
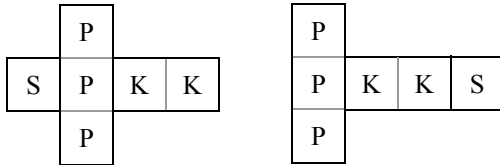
Jó munkát kívánunk!

1. Három négyzet nagyságú piros, két négyzet nagyságú kék és egy négyzet nagyságú sárga lapjaink vannak. Ilyenek:



Próbáld meg ilyen lapokkal lefedni a kocka néhány hálóját úgy, hogy mindegyik esetben használd fel mindhárom színt! (A lapok nem fedhetik egymást, és nem darabolhatod őket.)

Pl.



a	
b	
c	
d	
e	
f	

2. Peti, Robi és Sára együtt 34 évesek. Peti és Sára ikrek. Robi 10 évvel idősebb náluk.

Hány éves a három gyerek külön-külön? Írd le vagy rajzold le a megoldás gondolatmenetét!

a) Hány éves Peti?

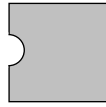
b) Hány éves Robi?

c) Hány éves Sára?

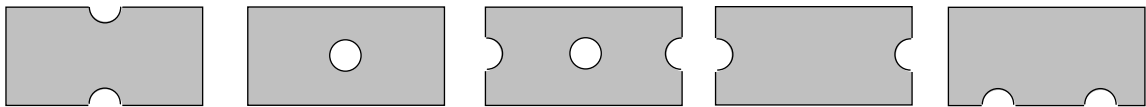
a	
b	
c	
d	

3. Egy téglalap alakú papírlapot félbehajtottam, majd az ábrán látható módon egy részt kivágtam belőle. Ezután a papírlapot kinyitottam.

a	
b	
c	
d	
e	



Kaphattam-e az alábbi alakzatokat? Az alattuk lévő négyzetbe írd I betűt, ha igen, és N betűt, ha nem!



a)



b)



c)



d)



e)

4. Van 4 szál margarétánk, 1 szál fréziánk és 2 szál jácintunk. Ezekből két csokrot szeretnénk kötni, az egyik csokor háromszálas, a másik négyszálas lesz. A virágokat a nevük kezdőbetűjével jelöljük (margaréta: M, frézia: F, jácint: J).

a	
---	--

Táblázatba gyűjtve keresd meg az összes lehetőséget! Nem tekintjük különbözőeknek pl. az MMF és az MFM összetételű csokrokat. (Több oszlop van, mint ahány lehetőség.)

Pl.

Háromszálas	MMF							
Négyszálas	MMJJ							



5. Tengeri vitorlásversenyen három hajó ugyanazon az egyenes útvonalon halad. Az angol hajó 2 km-el előzte meg a spanyolt, de a francia és az angol távolsága csupán 100 m.

a	
b	
c	
d	
e	

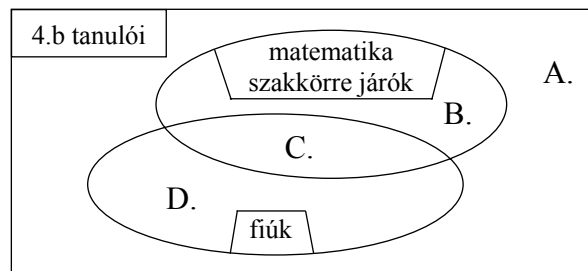
Írj *-ot a táblázat megfelelő oszlopába aszerint, hogy az állítás biztosan igaz, lehetséges vagy lehetetlen!

	Biztosan igaz	Lehetséges	Lehetetlen
a) A francia hajó az angol és a spanyol hajó között van.			
b) Az angol és a francia hajó távolsága kevesebb, mint fél km.			
c) A spanyol és a francia hajó távolsága 2 km 100 m.			
d) A spanyol és a francia hajó távolsága legalább 1900 m.			
e) A spanyol és a francia hajó távolsága 3000 m.			



6. Az alábbi halmazábra a 4.b osztályról készült.

a	
b	
c	
d	



Melyik részbe vagy részekbe tartozhatnak azok a gyerekek, akikre az alábbi állítások vonatkoznak? A halmazábra megfelelő részének (részeinek) betűjelével válaszolj!

- a) Matematika szakkörös fiúk:
- b) Matematika szakkörre járnak:
- c) Matematika szakkörre járó lányok:
- d) Nem matematika szakkörösök:


7. Az úszóverseny döntőjében már csak négyen voltak: Anikó, Bea, Cili és Dóra. A következőket tudjuk:

- Nem volt holtverseny.
- Nem Anikó volt a negyedik.
- Dóra Bea mögött végzett.
- Dóra megelőzte Anikót.

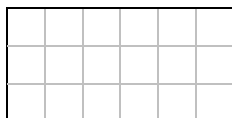
Melyik lány hányadik helyezést ért el?

- a) 1. helyezett:
- b) 2. helyezett:
- c) 3. helyezett:
- d) 4. helyezett:

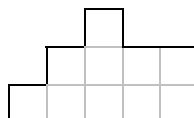


8. Micimackó, Füles és Nyuszi padlólapokkal akarja burkolni saját kuckójának a padlóját. Az erdei csempeboltban ilyen padlólapot lehet kapni: .

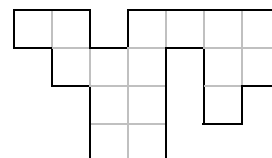
Rajzold le, ki hogyan rakhatja le a padlólapokat! Padlólapot nem tudnak elvágni.



Micimackó



Füles



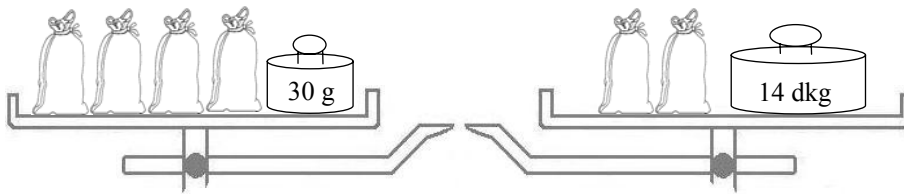
Nyuszi

- a) Sikerül-e Micimackónak ilyen lapokkal beborítani a saját kuckóját?
- b) Sikerül-e Fülesnek ilyen lapokkal beborítani a saját kuckóját?
- c) Sikerül-e Nyuszinak ilyen lapokkal beborítani a saját kuckóját?
- d) Kinek kell a legtöbb padlólapot vásárolni?

a	
b	
c	
d	

a	
b	
c	
d	
e	
f	

9. A csemegetüzletben a pirospaprikát egyforma kis vászonzacskókba csomagolják. A mérleg az ábrán látható módon egyensúlyban van.



Oldd meg a feladatokat! Írd le vagy rajzold le a megoldás gondolatmenetét!

- a) $14 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- b) Hány g pirospaprika van egy zacskóban? $\dots\dots\dots$
- c) Mekkora tömeg van egy-egy serpenyőben? $\dots\dots\dots \text{ dkg}$

a	
b	
c	
d	

10. Petiéknél kódszámmal nyitható a kapu. Tudjuk, hogy a kódszám az a legnagyobb négyjegyű szám, ami kisebb 5000-nél, és számjegyeinek összege 17.

- a) Hány kilences lehet a négyjegyű számban? $\dots\dots\dots$
- b) Milyen számjegy állhat az ezresek helyén? $\dots\dots\dots$
- c) Melyik szám nyitja Petiéek kapuját? $\dots\dots\dots$

a	
b	
c	

