

2005. január-február

FELVÉTELI FELADATOK
4. évfolyamosok számára

M–1 feladatlap

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.

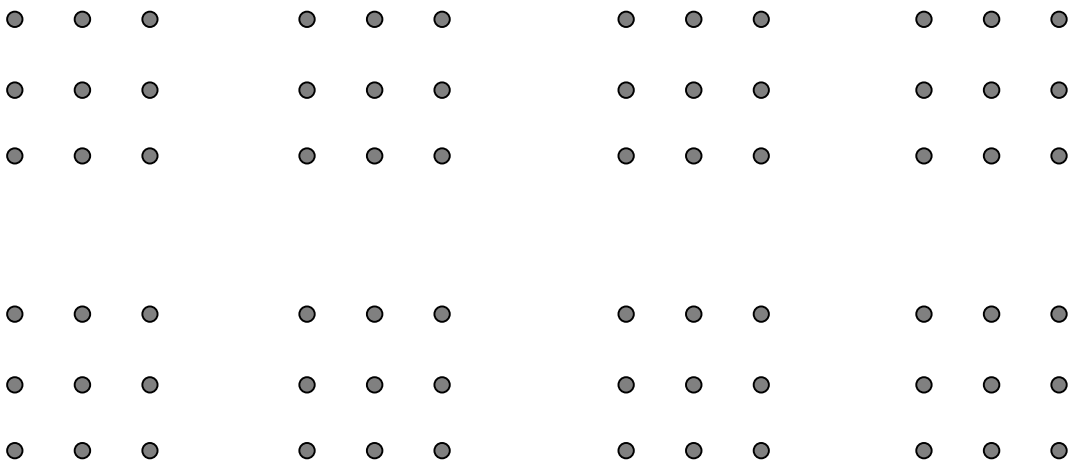
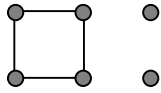
Jó munkát kívánunk!

1. Az alábbi rajz 9 cölöp elhelyezkedését mutatja. Gyerekek ugrógumival egy négyzet alakú területet szeretnének elkeríteni. Hogyan köthetik össze a cölöpöket?

a

Rajzolj le minél több megoldást! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)

Pl.: ● ● ●



2. Tegyéél műveleti jeleket a számok közé úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség! Zárójelet nem használhatsz.

a

b

c

a) $9 \square 3 \square 5 \square 6 \square 2 = 25$

b) $9 \square 3 \square 5 \square 6 \square 2 = 21$

c) $9 \square 3 \square 5 \square 6 \square 2 = 12$

3. Három korongunk van, ezek egyik oldala piros, a másik kék. Összerázzuk, majd az asztalra ejtjük őket.

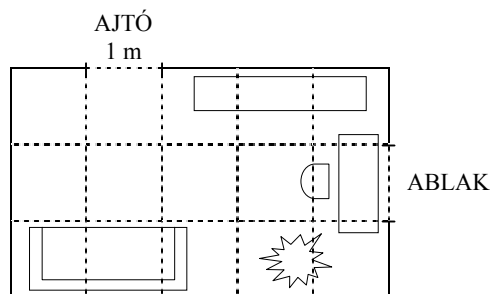
a	
b	
c	
d	
e	

Írd az alábbi állítások mellé a „biztos”, „lehetséges”, „lehetetlen” szavak közül a megfelelőt!

- a) Ugyanannyi piros lesz, mint kék.
- b) Nem mindegyik lesz ugyanolyan színű.
- c) Legalább két egyforma színű lesz.
- d) Pontosan egy lesz kék.
- e) Legfeljebb egy lesz piros.

4. Botond szobájában padlószőnyeget cserélnek. Az ábrán a szoba alaprajzát látod.

a	
b	
c	
d	



Olvasd le a szoba méreteit!

Hosszúság: m

Szélesség: m

Állapítsd meg, hogy hány m^2 padlószőnyeg fedi le a padlót! m^2

Mennyi szegélyléc kell, ha az ajtóhoz nem tesznek belőle? m

5. Pisti és a barátja két hordóba vizet hordanak a kútról. Pisti vödre 6, a barátjáé 10 literes. Mindenki a saját hordójába önti a vizet, és egyszerre fordulnak a teli vödrökkel.

a	
b	
c	
d	
e	

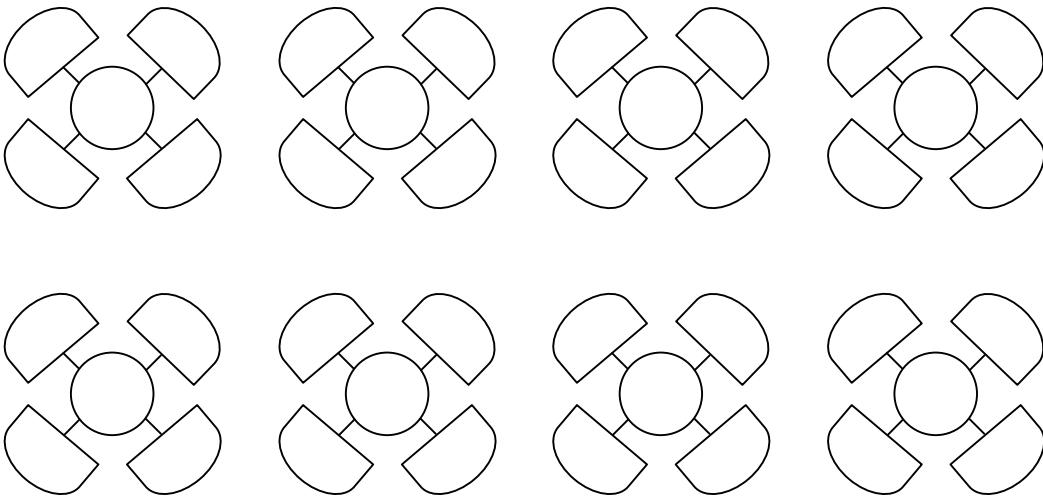
- a) Három forduló után hány liter lesz a barátja előnye?
- b) Hány forduló után lenne a barátja előnye 48 liter?
- c) Barátja 62 literes előnyt tervez magának. Sikerülhet-e neki?
- d) Miért?
- e) Pisti elszomorodik, ezért barátja az egyik forduló során Pisti hordójába önti az ő vödrében lévő vizet is. Így Pisti hordójában 28 liter víz lett. Ez hányadik fordulóban történt?
.....

6. Anti, Béla, Csaba és Dani egy játszótér körforgóján játszanak. Hányféleképpen ülhetnek rá, ha az elforgatással kapott ülésrendeket nem tekintjük különbözőeknek?

a	
---	--

Írd a nevek kezdőbetűjét az ülésekre! Keress minél többféle megoldást! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)

Pl.:  , de nem számít újabb megoldásnak!



7. 490 Ft-ért vásároltam naptárt. 5, 10 és 20 Ft-osokkal fizettem. 5 Ft-osból 20 darabot, 20 Ft-osból 12 darabot adtam a pénztárosnak.

a	
b	
c	
d	



20 db



? db



12 db

a) Hány 10 forintost kell még adnom?

b) Válaszodat számítással indokold!

c) Kifizethető-e a naptár ára úgy, hogy a háromféle pénzérméből ugyanannyi darabot adunk?

.....



? db



? db



? db

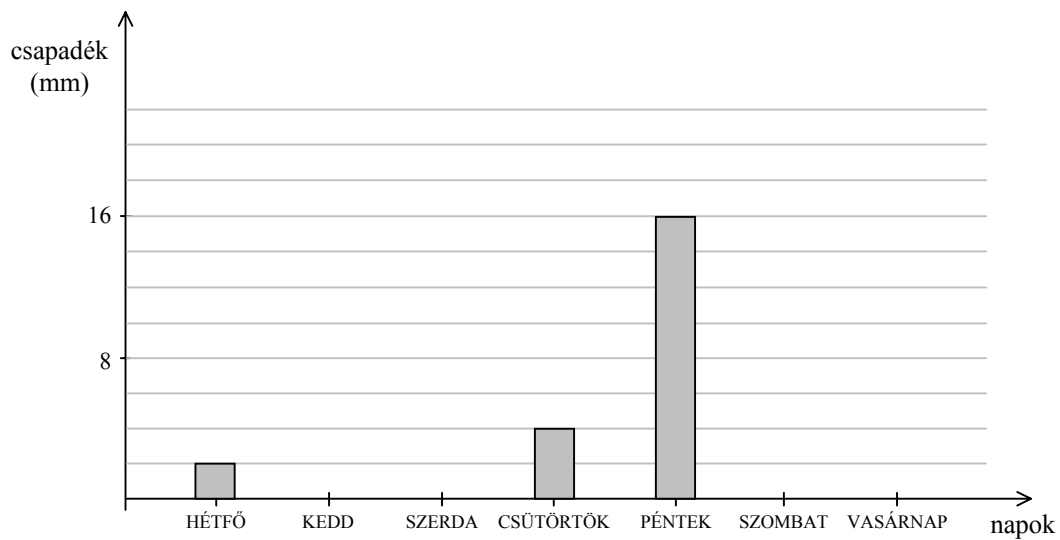
d) Válaszodat számítással indokold!

8. Ferkó az egyik héten naponta megmérte a leesett csapadékot. Az adatokat táblázatban, illetve grafikonon rögzítette.

Egészítsd ki a táblázatot és a grafikont!

a	
b	
c	
d	
e	
f	

Napok	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat	Vasárnap
Csapadék (mm)	2	20	6			8	10



9. Nagymama két tál szilvágombócot készített. Egyiket fiáéknak, a Kovács családnak, a másikat lányáéknak, a Tóth családnak adta.

a	
b	
c	
d	

A Tóth család 20 gombócot evett meg ebédre. Ennek ötödrészét Jancsi, felét a szülei fogyasztották el, míg a többit Jancsi testvére ette meg.

- a) Hány gombócot evett az ebédnél Jancsi?
- b) Hány gombócot evett meg Jancsi testvére?

A Kovács család a kapott gombócok 3 negyed részét ette meg, így 10 gombóc maradt.

- c) Hány gombócot kapott a Kovács család?
- d) Mennyi fogyott el ebédre?



10. Számok beszélgetnek egymással: a 6, a 25, a 34, az 52 és a 72.

a	
b	
c	
d	

A „hetvenkedő” 72 azzal dicsekszik: „az én számjegyeim összege a legnagyobb”. A többi szám sem akar alulmaradni.

Segíts nekik! Írd le, milyen tulajdonsággal dicsekedhet egy-egy szám, ami ebben a „társaságban” csak rá jellemző!

6:

25:

34:

52:

