

# MATEMATIKA FELADATLAP

## a 4. évfolyamosok számára

**2009. január 23. 15:00 óra**

NÉV: \_\_\_\_\_

SZÜLETÉSI ÉV:  HÓ:  NAP:

**Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz.**  
**A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.**  
**Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!**  
**Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.**  
**A megoldásra összesen 45 perced van.**  
**Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat, ahol azt külön kérjük.**

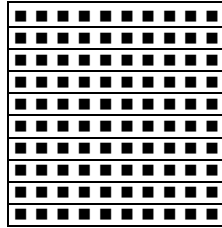
**Jó munkát kívánunk!**

---



a	
b	
c	

1. A gyerekek egy koncertre nézőteret rendeztek be. A nézőtéren 10 egyenlő területű részt alakítottak ki. Ezeket a területeket szektoroknak nevezték el. Egy ilyen szektor látható az alábbi ábrán. (A kis fekete négyzetek a székeket jelölik.) Minden szektor 10 sorból állt, és minden sorban 10 széket helyeztek el.



A nézők az előadás megkezdése előtt 20 perccel már teljesen megtöltötték 8 szektort és 6 sort, ezen kívül ültek még további 15 széken is.

- a) Hányan ültek ekkor a nézőtéren? .....
- b) Hány üres hely maradt a nézőtéren? .....
- c) Az előadás megkezdéséig még további 25 néző érkezett, és foglalt helyet a nézőtéren.

Döntsd el az alábbi állításról, hogy biztosan igaz, lehetséges vagy lehetetlen!

A választ írd a pontozott sorra!

A nézőtéren az előadás megkezdésekor volt olyan szektor, ahol egyetlen néző sem ült.

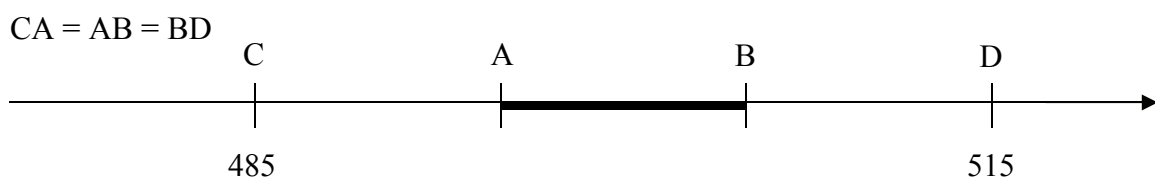
.....

2. Írj a számegyenesek alá a pontsorra két-két olyan egész számot, amelyeknek a kijelölt AB szakaszon van a helyük! A szakaszok A és B pontjához tartozó számokat nem választhatod!

a	
b	



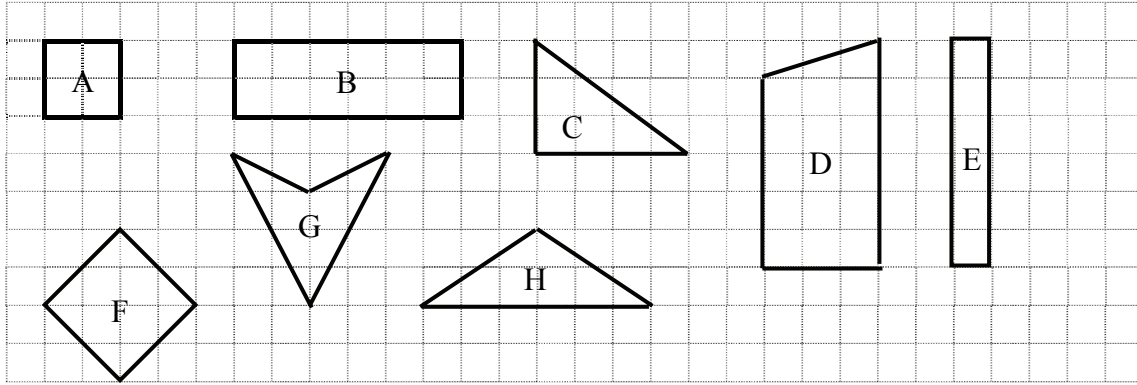
a) .....



b) .....



5. Figyeld meg az alakzatokat!



Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!

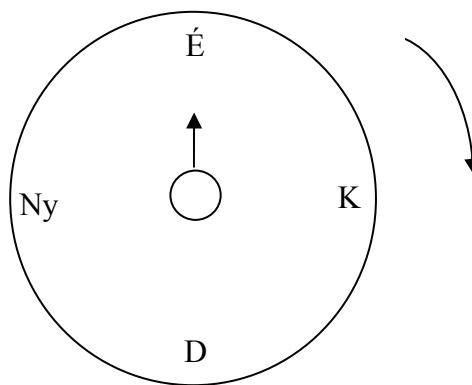
Írj **I** betűt, ha igaz, **H** betűt, ha hamis az állítás!

- a) Négy téglalap van köztük. ....
- b) Nem mindegyik alakzat tükrös. ....

Válaszolj az alábbi kérdésekre az alakzatok betűjelének beírásával!

- c) Melyek a téglalapok? .....
- d) Melyek a nem tükrös alakzatok? .....

6. A gyerekek az alábbi pörgettyűvel játszanak. A pörgettyű mutatója mindig északról (É) indul, és negyed körönként fordul jobbra. Például: ha egy negyed kört fordul, akkor keletre (K) mutat, ha hármat, akkor nyugatra (Ny).



a) Északról indulva hány negyed környi forduló után mutat először újra északra? .....

Folytasd a táblázat kitöltését!

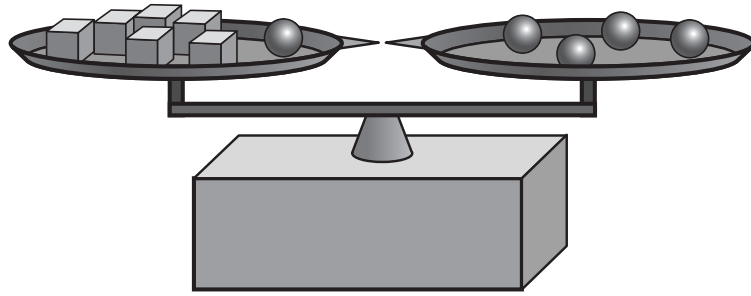
			b)			c)	d)	e)
Negyed fordulatok száma	1	3	2	5	9	17	23	284
Irány	K	Ny						



a	
b	
c	
d	

a	
b	
c	
d	
e	

7. Juli azonos tömegű fakockákat és egyforma üveggolyókat rakott a mérlegre úgy, hogy a mérleg egyensúlyban legyen.

a	
b	
c	
d	



- a) Karikázd be azt, amelyik a nehezebb!  
- b) Hány kocka tartana egyensúlyban 1 golyót? .....
- c) Hány kocka tartana egyensúlyban 10 golyót? .....
- d) Hány golyó tartana egyensúlyban 10 kockát? .....

8. Bence és barátai egy dobókockával a szorzást gyakorolják. Négyyszer dobnak egymás után, és a dobott számokat összeszorozzák. (A dobókocka lapjain 1-től 6-ig szerepelnek a számok.) A szorzatra előre tippelnek.

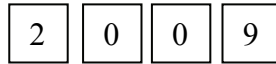
a	
b	
c	
d	

- Andris akkor nyer, ha a szorzat egyenlő 60-nal.  
 Bence akkor nyer, ha a szorzat legalább 30.  
 Csaba akkor nyer, ha a szorzat pontosan 210.  
 Dani akkor nyer, ha a szorzat százásokra kerekítve 200.

Az első három dobás: 2, 3, 5. A negyedik dobás következik.  
 Írd be a táblázatba, melyik fiú milyen dobások esetén nyerhet! Ha valaki nem érhet el nyerő dobást, annak írj egy áthúzott nullát a neve alá!

	a)	b)	c)	d)
	Andris	Bence	Csaba	Dani
4. dobás				


9. Sorold fel az összes legfeljebb háromjegyű számot, amely ebből a négy számkártyából kirakható!



.....

.....

a	
b	
c	

10. Hazánk néhány hegycsúcsának magassága:

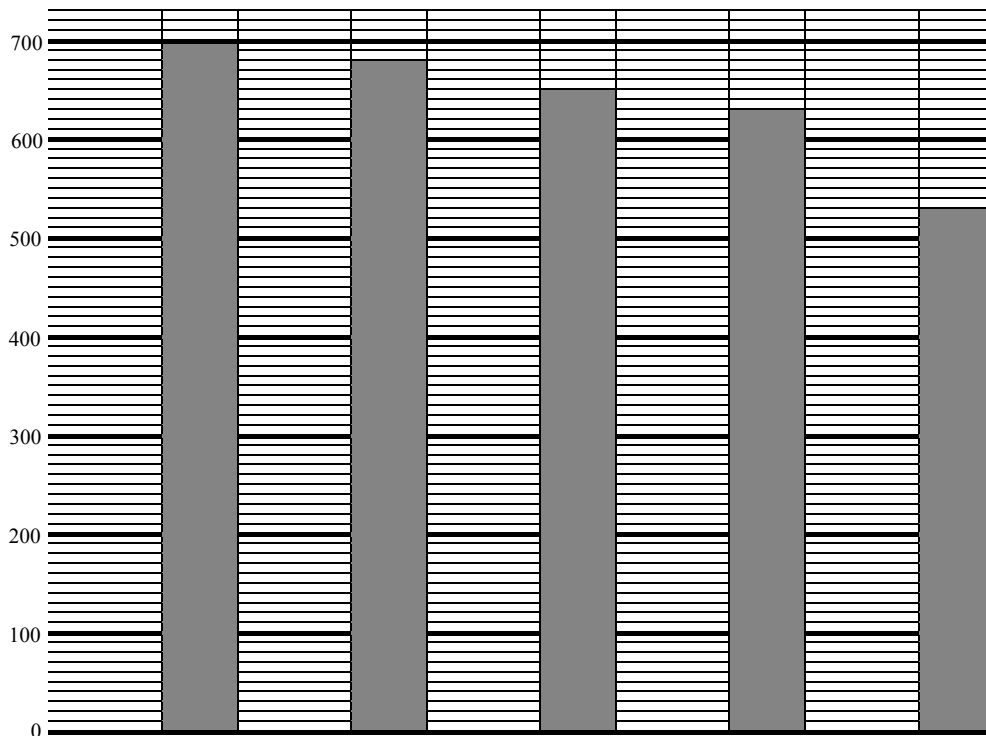
Gerecse	János-hegy	Kőrís-hegy	Naszály	Zengő
634 m	529 m	704 m	652 m	682 m

- a) Rendezd növekvő sorba a hegyek magasságát! .....
- .....
- b) Hány méterrel magasabb a Kőrís-hegy a János-hegynél? .....
- c) Mely hegyek magassága között van 40 m-nél több, de 60 m-nél kevesebb különbség?
- .....

A diagramon a hegyek magasságát tízesekre kerekítve ábrázoltuk.

d) Írd az oszlopok alá a hegyek nevének kezdőbetűjét!

A hegyek magassága méterben



A hegy nevének kezdőbetűje: .....

a	
b	
c	
d	

