

# MATEMATIKA FELADATLAP

## a 4. évfolyamosok számára

Időtartam: 45 perc

NÉV: \_\_\_\_\_

SZÜLETÉSI ÉV:  HÓ:  NAP:

### Fontos tudnivalók

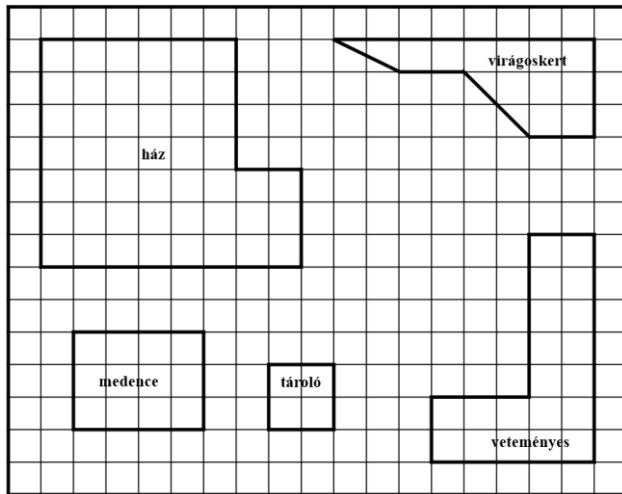
**Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz!**  
**A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.**  
**Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!**  
**Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.**  
**Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat,**  
**ahol azt külön kérjük.**  
**Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál,**  
**a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!**

Jó munkát kívánunk!





3. A Németh család telkét ábrázoltuk az alábbi négyzetrácsos részen.



Legyen egy terület egység egy négyzetrács területe, egy hosszúság egység pedig egy négyzet oldalának hossza.

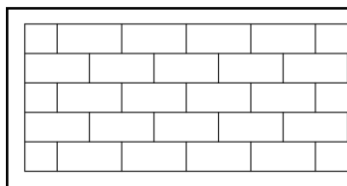
- a) Mekkora a medence **területe**? ..... terület egység
- b) Mekkora a virágoskert **területe**? ..... terület egység
- c) Mekkora a ház **kerülete**? ..... kerület egység
- d) Hányszorosa a veteményes **kerülete** a tároló **kerületének**? .....

A valóságban a tároló oldala 3 m-es.

- e) Egy hosszúság egységgel jelölt hossz hány deciméter a valóságban? ..... dm
- f) Hány méteres a ház leghosszabb oldala a valóságban? ..... m

a	
b	
c	
d	
e	
f	

4. Teri néniék új járdaszakaszt építettek a kaputól a ház bejáratáig. A járda részletét láthatod az alábbi ábrán.



A 20 cm hosszú és 10 cm széles, téglalap alakú térköveket 3 méter hosszan rakták le egymáshoz képest elcsúsztatva úgy, hogy az 1., 3. és 5. sort fél-fél térkővel kezdték. A 4 cm széles szegély utólag került a térkövek köré.

- a) Milyen széles az elkészült járda szegéllyel együtt? ..... cm
- b) Hány térkő került a 2. sorba? .....
- c) Összesen hány térkő kellett a járda megépítéséhez? (Az elfelezett térkövek mindkét felét felhasználták.) .....

Teri néniéknek 42 tallérba került a járda elkészíttetése.

- d) Mennyibe került 1 méternyi járda? ..... tallér
- e) Mennyibe került volna, ha 3 méter helyett 5 méter hosszú járdát csináltatnak Teri néniék? ..... tallér

a	
b	
c	
d	
e	

5. Bea, Kinga, Enikő, Lilla és Csenge versenyt úszott a strandon. Az eredményről fogalmaztunk meg **igaz és hamis állításokat**.

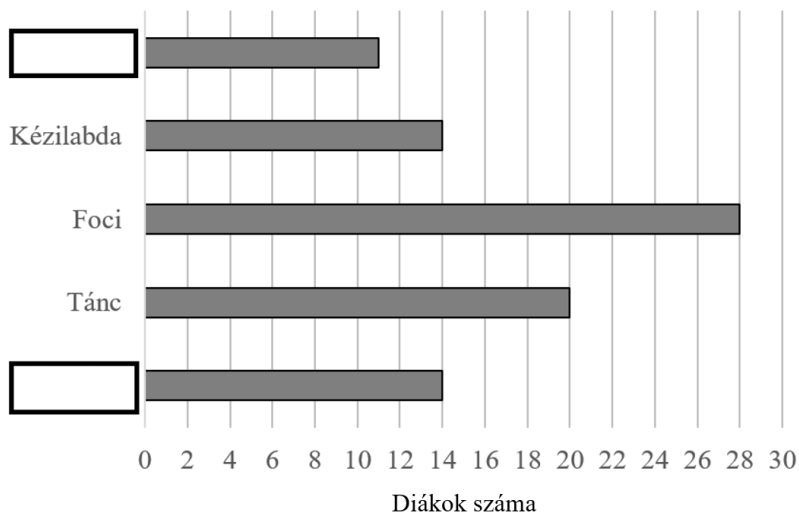
Lillát csak egy versenyző előzte meg.	HAMIS
Csenge hamarabb ért célba, mint Kinga, de később, mint Lilla.	IGAZ
Bea hamarabb ért célba, mint Enikő.	HAMIS
Csenge lett a második.	HAMIS
Kingánál senki sem úszott lassabban.	IGAZ
Bea dobogós lett.	HAMIS

Milyen sorrendben értek be a célba?

1. .... 2. .... 3. .... 4. .... 5. ....

6. Seholváros általános iskolájában megkérdezték a 4. évfolyamos diákokat, hogy milyen délutáni elfoglaltságuk van iskola után. A válaszaikat összefoglaltuk táblázatban, illetve egy diagramon is ábrázoltuk. (Minden diák csak egy tevékenységre jár.)

Tevékenység	Kézilabda	Tánc	Énekkar	Úszás	Foci
Diákok száma	14	20	11	14	

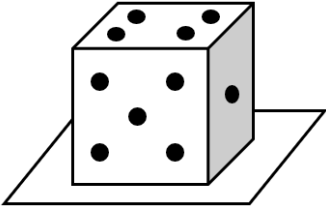


- a) Egészítsd ki a táblázat és a diagram hiányos részeit!
- b) Hányan járnak a 4. évfolyamra? .....
- c) Legkevesebb hány osztály van a 4. évfolyamon, ha legfeljebb 30 diák jár egy osztályba? .....

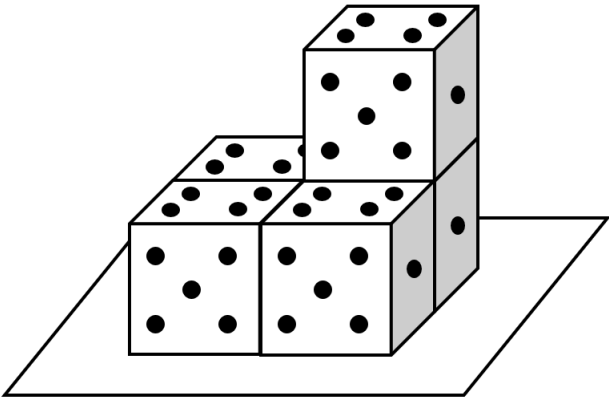
a	
b	
c	
d	

7. A szabályos dobókocka szemközti lapjain összesen 7 pötty van. Ilyen dobókockát tettünk az asztalra.

a) Körbejárva az asztalt, hány pötty látható a képen ábrázolt dobókockán? (Az asztal nem üvegből készült.) .....



Ugyanígy álló dobókockákból az alábbi építményt készítettük.



- b) Hány pötty van összesen a dobókockák azon oldalán, melyek az asztallal érintkeznek? .....
- c) Hány látható pöttye van az építménynek? .....
- d) Milyen magas az építmény, ha a dobókocka egy éle 3 cm hosszú? ..... cm

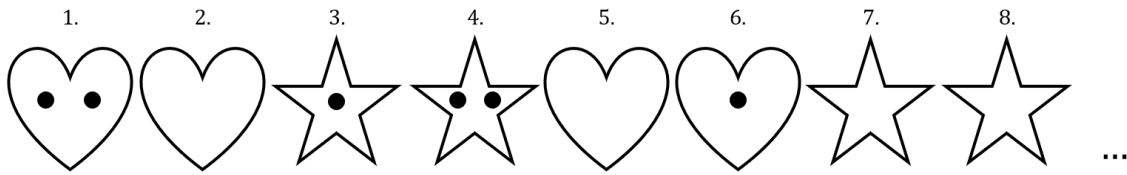
a	
---	--

8. Anna segít a mamájának galuskát készíteni. Megkereste a régi szakácskönyvben, hogy milyen arányban kell összekeverni a hozzávalókat, de sajnos pecsétes volt a táblázat. Segíts Annának újraszámolni a hiányzó értékeket, és egészítsd ki a táblázat hiányos adatait!

liszt (dkg)	52			104
tojás (db)	2		1	
víz (evőkanál)	6	9		12

Itt számolhatsz:


9. Réka és Áron mézeskalácsokat díszített pöttyökkel. Először lerakták őket sorba egymás mellé, aztán elkezdtek díszíteni. Összesen 63 mézeskalács sült ki, és az első 6-nak már a díszítése is elkészült.



- a) Folytasd a díszítést! Rajzold be az ábrán, hogy hány pötty lesz a 7. és a 8. mézeskalácson!
- b) Milyen alakú a 30. mézeskalács, és hány pötty van rajta? Rajzold le! .....
- c) Hány csillag alakú mézeskalács készült? .....
- d) Összesen hány pötty díszíti a 63 mézeskalácsot? .....
- e) Hány olyan szív alakú mézeskalács van, amire 2 pötty került? .....

a	
b	
c	
d	
e	

10. Gyuri háromféle busszal is eljut az iskolába reggelként. Mindhárom busz 20 percenként közlekedik reggel 7 és 9 között. Tudjuk azt is, hogy a Gyuriék háza előtti buszmegállóban a 15-ös busz 7:09-kor, a 12-es 7:05-kor, míg a 8-as 7:13-kor áll meg. A buszról való leszállás után az iskoláig valamennyit sétálnia is kell Gyurinak. A menetidőt és a sétával töltött időt foglaltuk össze egy táblázatban.

Busz száma	15	8	12
Menetidő (perc)	17	21	18
Sétával töltött idő (perc)	4	2	5

- a) Melyik busszal ér be Gyuri a legrövidebb idő alatt az iskolába? .....
- b) Ha Gyuri háromnegyed 8-kor már az iskolában szeretne lenni, legkésőbb mikor és melyik buszra kell felszállnia?  
..... óra ..... perckor kell felszállnia a ..... számú buszra.  
Iskolai ünnepség miatt szerdán elmarad Gyuriék 1. órája, de be kell érniük az iskolába fél 9-re.
- c) Legkésőbb mikor és melyik buszra kell felszállnia Gyurinak?  
..... óra ..... perckor kell felszállnia a ..... számú buszra.

a	
b	
c	

