

# MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2009. január 29. 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!

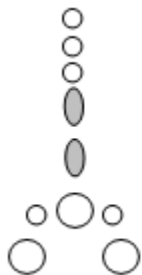
---



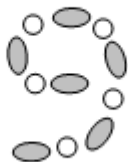
1.

Ruhákat gyöngyökkel díszítettek. Három különböző minta szerint varrták fel a gyöngyöket.

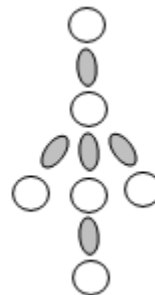
a	
b	
c	
d	



a) .....



b) .....



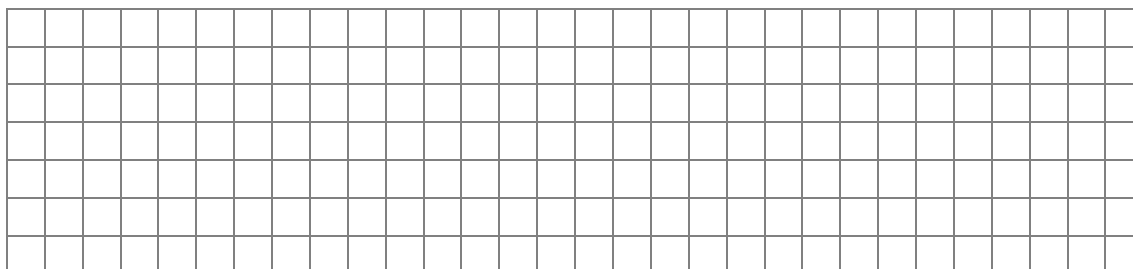
c) .....

A gyöngyök ára:

○ 100 Ft      ◐ 10 Ft      ○ 1 Ft

Írd mindegyik minta alá a felvarrt gyöngyök árának összegét!

d) A legdrágább minta ára hányszorosa a legolcsóbbnak? .....



2.

a) Melyik az alábbiak közül az a két szám, amelyeknek az összege éppen 1000?

Írd a pontsorra! .....

546,      590,      827,      564,      610,      173.

b) Mennyi a kiválasztott két szám különbsége? .....

c) A fenti számok közül válaszd ki azokat, amelyeknek százaskra kerekített értéke egyenlő! .....

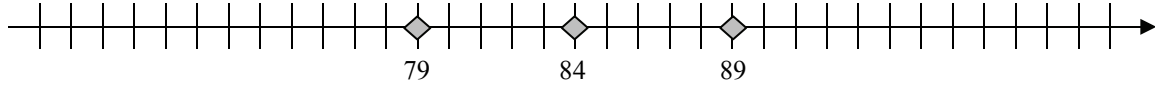
a	
b	
c	

a	
b	
c	
d	
e	

3. Egy sorozat szomszédos tagjai egyenlő távolságra vannak egymástól a számegyenesen. Megjelöltük a sorozat 3 egymást követő tagját.

a)–b) Folytasd a sorozatot mindkét irányban 2-2 taggal!

Jelöld a számok helyét a számegyenesen!



c)–e) Karikázd be a következő számok közül azokat, amelyek benne vannak a fenti sorozatban!

20, 21, 22, 23, 24, 25, 155, 2008, 2009

a	
b	
c	
d	
e	

4. Micimackó vendégül látta barátait. Egy tátra 24 gyümölcsöt rakott: 8 almát, 6 körtét és 10 barackot. Amikor a vendégek megérkeztek, elfogyasztottak 8 gyümölcsöt. A megmaradt gyümölcsökről szerepel néhány állítás a táblázatban.

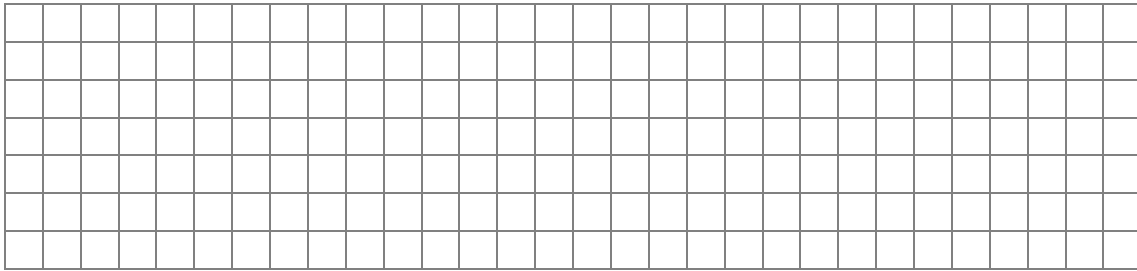
Írj X-et a táblázat megfelelő helyére aszerint, hogy az állítás biztosan igaz, lehetséges vagy lehetetlen!

A tálon maradt gyümölcsök...	Biztosan igaz	Lehetséges	Lehetetlen
a) mindegyike alma.			
b) egyike sem alma.			
c) között van barack.			
d) között nincs körte.			
e) között nincs barack.			

a	
b	
c	
d	
e	

5. Gondoltam egy számot. A nála 3-mal nagyobb számot megszoroztam 6-tal. A szorzatot elosztottam 2-vel, és így a 72-nél 18-cal nagyobb számot kaptam. Melyik számra gondoltam? A feladathoz készített alábbi megoldási tervek, nyitott mondatok közül karikázd be annak a betűjelét, amelyik helyes! Húzd át annak a betűjelét, amelyik hibás! (A gondolt szám jele:  $*$ .)

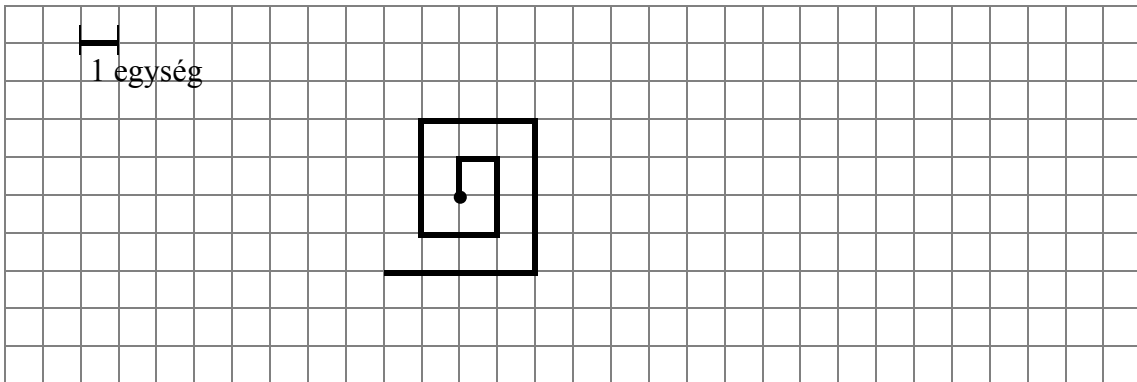
- a)  $( * + 3 \cdot 6 ) : 2 = 72 + 18$
- b)  $( * + 3 ) \cdot 6 : 2 = 72 + 18$
- c)  $( 72 - 18 ) \cdot 2 : 6 - 3 = *$
- d)  $( * + 3 ) \cdot 6 : 2 + 18 = 72$



e) A gondolt szám: .....

a	
b	
c	
d	

6. a) Folytasd a csigavonal rajzolását a megkezdett módon (belülről kifelé haladva) addig, hogy 36 egység hosszú legyen a teljes csigavonal!



b) Igaz-e, hogy a csigavonalban vannak egyenlő hosszúságú szakaszok is?

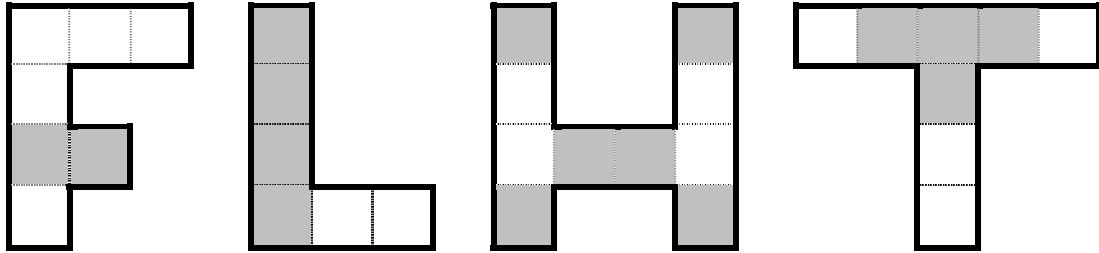
Karikázd be a helyes választ!      IGAZ      HAMIS

c) Hány egység hosszúságú az utolsóként megrajzolt szakasz? .....

d) Előre nézve indulj el a csigavonal belső kezdőpontjából, és menj végig a csigavonalon! Hányszor kell jobbra fordulnod addig, amíg a megrajzolt csigavonal másik végére érsz? .....

a	
b	
c	
d	
e	
f	

7. Az alábbi F, L, H és T alakú síkidomok területének egy részét befestettük szürkére. A síkidomok területét különböző egységekkel mérjük. A táblázatba beírtunk néhány értéket. Töltsd ki a táblázat üres helyeit a megadott értékek segítségével!



	F	a)–b) L	c)–d) H	e)–f) T
Az egész síkidom területe	210	600		
A szürke rész területe	60			196
A fehér rész területe	150		24	

8. Hétfőn Marci és Dávid az iskola kapujában találkoztak. Marci 25 perc alatt ért oda, Dávid 15 perccel rövidebb idő alatt.

a	
b	
c	
d	

Ha 8 óra előtt 15 perccel találkoztak,

- a) mikor indult Marci? .....  
 b) mikor indult Dávid? .....

Másnap Dávid 7 óra 25 perckor indult, Marci 10 perccel korábban.

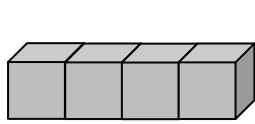
- c) Melyikük ért korábban az iskolába, ha mindketten ugyanannyi idő alatt tették meg az utat, mint hétfőn? .....  
 d) Hány perccel kellett várnia a korábban érkezőnek a másikra? .....



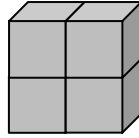
a	
b	
c	
d	

9. Peti 4-4 kockát összeragasztva az alábbi 3 testet készítette el. Összeragasztás után a kapott testek minden lapját befestette zöldre.

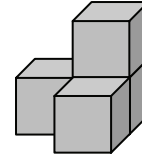
Írd az ábrák alá, melyik testnél hány ilyen  négyzetlapot festett be!



a) .....



b) .....

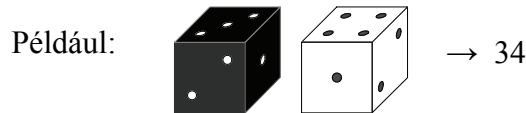


c) .....

d) Ha az összeragasztás előtt mind a 12 kiskockát befestette volna zöldre, összesen hány ilyen  négyzetlappal festett volna többet? .....

a	
b	
c	

10. Egy fekete és egy fehér dobókockával egyszerre dobtunk. A felső lapokon látható pöttyök számát felhasználva kétjegyű számokat képeztünk. A fekete színű kockával a tízesek, a fehér színű kockával az egyesek helyén álló számjegyet határoztuk meg.



A dobások után az alábbi számokat kaptuk:

55, 54, 12, 13, 16, 45, 62, 41, 65, 33.

Gyűjtsd össze, milyen színű kockával melyik számjegyet hányszor dobtuk!

Folytasd a táblázat kitöltését!

A dobott számjegyek:	1	2	3	4	5	6
a) a fekete kockával	3					
b) a fehér kockával	1					

c) Igaz-e, hogy a kapott számok között több a 40-nél kisebb, mint a 40-nél nagyobb?

Karikázd be a helyes választ!

IGAZ

HAMIS

