

# MATEMATIKA FELADATLAP

## a 4. évfolyamosok számára

**2016. január 21. 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!  
Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál, a végső választ  
egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!  
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. Csaba leírt egy háromjegyű számot, amelyről a következőket tudjuk:

a	
---	--

- A tízesek helyén álló számjegy háromszor akkora, mint a százasok helyén álló számjegy.
- Számjegyei különbözőek.
- A számjegyek összege 15-nél nagyobb.
- A szám páros.

Mely számokat írhatta le Csaba? Írd le a lehetséges számokat!

(Több hely van, mint lehetőség. Vigyázz, a rossz megoldásért pontlevonás jár!)

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

2. Pisti, Kati és Zoli eldöntötték, hogy naponta 15 deciliter folyadékot fognak fogyasztani fejenként. Az első nap estéjén összeírták, hogy ki mit ivott aznap.

a	
b	
c	

*A következő folyadékokat fogyasztják:*

egy bögre kakaó	3 dl
egy pohár víz	1 és fél dl
egy kulacs szörp	fél liter
egy doboz rostos gyümölcslé	2 dl
egy csésze tea	másfél dl

	<i>Pisti ezeket sorolta fel:</i>	<i>Kati ezt írta fel:</i>
<b>Reggel:</b>	egy bögre kakaó	egy doboz rostos gyümölcslé
<b>Délelőtt:</b>	fél kulacs szörp	az 5. óra végéig mind a négy szünetben egy-egy csésze tea
<b>Délben:</b>	egy pohár víz	két pohár víz
<b>Délután:</b>	a kulacs szörp másik fele	semmi
<b>Este:</b>	egy csésze tea	egy bögre kakaó

a) Mennyi folyadékot fogyasztottak a gyerekek az első napon?

Pisti: ..... dl      Kati: ..... dl

b) Legalább mennyivel kell többet inniuk, hogy elérjék a minimum 15 decilitert?

Pistinek: ..... dl      Katinak: ..... dl

c) Zoli minden nap legalább 2 dl-es poharából iszik. Legkevesebb hányszor kell töltenie a poharába egy nap, ha el akarja fogyasztani a kívánt mennyiséget? .....

3. Számold ki az a, b, c, d műveletek eredményeit!

$$\boxed{a} \\ 720 : 8$$

$$\boxed{b} \\ 19 \cdot 3 \cdot 2$$

$$\boxed{c} \\ 150 + 50 \cdot 9$$

$$\boxed{d} \\ (902 - 787) \cdot 5$$

a
b
c
d
e

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

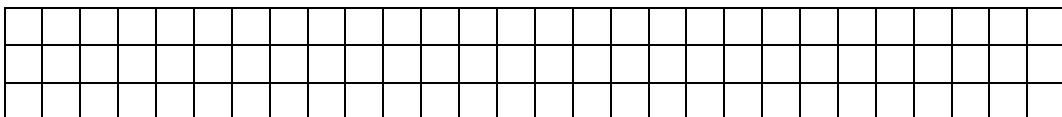
- e) Az alábbi összeadások második tagjának a helyére válassz számokat úgy, hogy a két művelet eredménye ugyanaz a szám legyen!

A következő számok közül válassz összeadandókat a műveletekhez: 576, 566, 601, 600

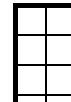
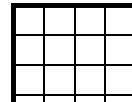
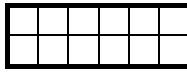
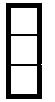
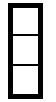
$$140 + \underline{\hspace{2cm}} = \blacktriangle$$

$$115 + \underline{\hspace{2cm}} = \blacktriangle$$

Itt számolhatsz!



4. Kati néni veteményeskertje téglalap alakú, és teleültette zöldségekkel. A különböző zöldségekkel a következő méretű és alakú területeket vetette be.



zeller

retek

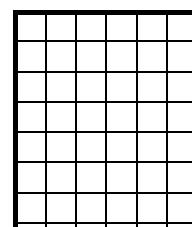
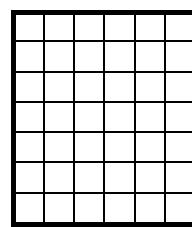
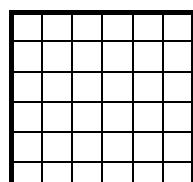
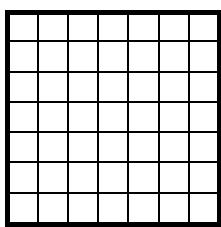
uborka

bab

padlizsán

a
b
c
d
e

- a) Melyik Kati néni veteményeskertjének kicsinyített képe? Karikázd be a megfelelő betűjelet!



A

B

C

D

- b) Mekkora a veteményeskert oldalainak hossza a valóságban, ha az ábrán egy kis négyzet oldala 5 deciméternek felel meg?

Egyik oldal hossza: .....

Másik oldal hossza: .....

- c) Hányszor nagyobb a veteményeskert teljes területe a zeller és a retek együttes területénél?

.....nagyobb

- d) Hányszorosa az uborkával bevetett terület a zellerágyás területének? .....

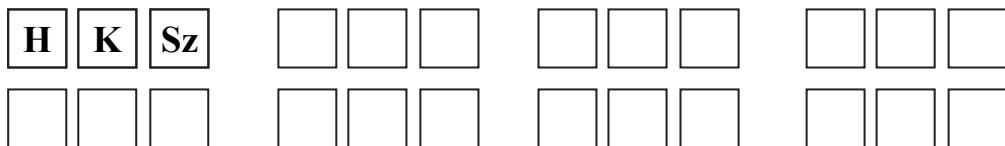
- e) Kati néni kis fakerítéssel keríti körül az uborkával beültetett területet. Hány méter hosszú a kerítés, ha egy kis négyzet oldala 5 deciméternek felel meg? ..... méter

a

5. Saci elhatározta, hogy hetente 3 hétköznap egy-egy órát fog sportolni a friss levegőn. Szerdánként teniszedzése van, ezért minden héten szerda az egyik kiválasztott sportnap. Hányfélé módon választhatja ki Saci a heti három sportnapot? Írd fel az összes lehetőséget! Segítségül egy megoldást megadtunk, ezt már nem kell leírnod.

(Több hely van, mint lehetőség. Vigyázz, a rossz megoldásért pontlevonás jár!)

Hétköznapok: **H** **K** **Sz** **Cs** **P**



6. Egy vízilabda-világbajnokságon a csapatokat 4 csapatból álló csoportokba sorsolták. Magyarország a C csoportba került Argentínával, a Dél-afrikai Köztársasággal és Kazahsztánnal együtt. A negyeddöntőbe jutásért mindegyik csapat játszott mindenivel.

A táblázatban a csoportmérkőzések eredményeit láthatod.

a  
b  
c  
d  
e  
f

Ország	Győzelmek száma	Döntetlenek száma	Vereségek száma	Szerzett gólok	Kapott gólok
Argentína	0	0	3	17	46
Dél-afrikai Köztársaság	1	0	2	17	37
Kazahsztán	2	0	1	34	24
Magyarország	3	0	0	52	13

- a) Összesen hány mérkőzést játszottak a C csoport csapatai? .....
- b) A legtöbb győzelmet elérő csapat jutott tovább a negyeddöntőbe. Melyik csapat volt ez? .....
- c) Melyik csapatnak nem volt egy győzelme sem? .....
- d) Mely csapatok kaptak több gólt, mint ahányat szereztek?  
.....
- e) A négy csapat összesen hány gólt szerzett? .....
- f) A csoportban két csapat együtt kapott annyi gólt, mint egy másik csapat egyedül. Melyik volt ez a két csapat?  
..... és .....

a	
b	
c	

7. Az irodában Vicával együtt összesen 8 ember dolgozik. Munkaidejük reggel 8 órától délután 16 óráig tart. minden órában 50 percet töltenek munkával, és 10 percet pihennek.

a) Munkaidejéből összesen hány percet tölt munkával és hányat pihenéssel Vica?

Munka: ..... perc      Pihenés: ..... perc

b) Az irodában közösen uzsonnáznak. mindenkinél 15 dkg kenyérből készítenek szendvicset. Hány dekagramm kenyérből készülnek a szendvicsek?

..... dekagramm

c) Limonádét is készítenek a szendvics mellé, egy egyliteres és egy háromliteres kancsónyit. Ha mindenötök felhasználják és egyenként osztják szét egymás között, akkor legfeljebb hány deciliter limonádét ihatnak fejenként? ..... dl

8. Egy tálon háromfélé gyümölcs van: alma, barack és körte. Darabszámukról a következőket tudjuk:

- kétszer annyi alma van, mint körte,
- a tálon összesen 30 darab gyümölcs van,
- a barackok száma kettővel több a körték számánál.

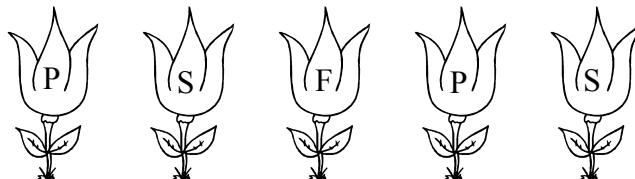
Hány darab van az egyes fajtákból?

Az almák száma: ..... darab

A körték száma: ..... darab

A barackok száma: ..... darab

9. Tavasszal Trézsi néni kertjében 38 szál tulipán bújt ki a földből. A virágok egyetlen hosszú sorban nőttek, és három színben váltották egymást. Az első piros, a második sárga, a harmadik fehér, majd ismét piros, sárga és fehér és így tovább.



- a) Milyen színű volt az utolsó tulipán? .....
- b) Hány sárga tulipán volt a kertben? .....
- c) Janó minden ötödik tulipánt leszakította. Melyik tulipánból hánnyal szakított le?

Pirosból: .....

Sárgából: .....

Fehérból: .....

10. Dóri és anyukája életkorának összege 40 év. Édesanya negyedese annyi idős, mint Dóri.

a	
b	
c	
d	

- a) Hány éves Dóri és anyukája? Dóri: ..... éves Anya: ..... éves
- b) Mennyi lesz az életkoruk összege 15 év múlva? .....
- c) Hány év múlva lesz az életkoruk összege éppen 100? .....
- d) Hány év múlva lesz Dóri anyukája kétszer annyi idős, mint Dóri? .....

