

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2019. január 19. 11:00 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.**

**Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál,
a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!**

Jó munkát kívánunk!

1.	<p>Oldd meg a feladatokat!</p> <p>a) Melyik számmal egyenlő 45 tízes + 23 egyes?</p> <p>b) Melyik az az egész szám, amelynek kisebbik tízes szomszédja 830, és az egyesek helyi értékén álló számjegy a százasok helyi értékén álló számjegynek a fele?</p> <p>c) Hány olyan egész szám van, amely 455-nél nagyobb és 473-nál nem nagyobb?</p> <p>d) Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amelynek ötszöröse háromjegyű szám?</p> <p>e) Melyik az a legnagyobb háromjegyű egész szám, amelynek negyede kétjegyű egész szám?</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>a</td></tr> <tr><td>b</td></tr> <tr><td>c</td></tr> <tr><td>d</td></tr> <tr><td>e</td></tr> </table>	a	b	c	d	e																							
a																														
b																														
c																														
d																														
e																														
2.	Az alábbi két háromjegyű szám egy-egy számjegyét folt takarja el. <p style="text-align: center;">3 0 1 0</p> <p>Dönts el a következő állítások mindegyikéről, hogy melyik kategóriába tartozik a következők közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> • biztosan igaz • lehet, de nem biztos, hogy igaz • lehetetlen. <p>Jelöld X-szel a táblázatban a döntésedet!</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Biztos</th> <th>Lehet, de nem biztos</th> <th>Lehetetlen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Az első szám nagyobb, mint a második.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A két szám összege nagyobb, mint 400.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Az első szám a második szám háromszorosa.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A második szám az első számnak a fele.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mindkét szám osztható 10-zel.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A két szám különbsége nagyobb, mint 620.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Biztos	Lehet, de nem biztos	Lehetetlen	Az első szám nagyobb, mint a második.				A két szám összege nagyobb, mint 400.				Az első szám a második szám háromszorosa.				A második szám az első számnak a fele.				Mindkét szám osztható 10-zel.				A két szám különbsége nagyobb, mint 620.				a
	Biztos	Lehet, de nem biztos	Lehetetlen																											
Az első szám nagyobb, mint a második.																														
A két szám összege nagyobb, mint 400.																														
Az első szám a második szám háromszorosa.																														
A második szám az első számnak a fele.																														
Mindkét szám osztható 10-zel.																														
A két szám különbsége nagyobb, mint 620.																														
3.	Sorold fel azokat a háromjegyű számokat, amelyekben <ul style="list-style-type: none"> • a százas és a tízes helyi értéken álló számjegyek szorzata 20, és • a százas és az egyes helyi értéken álló számjegyek összege 12-nél nem kisebb! <p>Válaszaidat az alábbi négyzethármasokba írd! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség! A hibás válaszokért pontlevonás jár!</p> <p style="text-align: center;">_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____</p>	a																												

a

4. Peti építőjáték-készletében zöld, piros és kék színű elemek vannak. Peti 36 elemből várat épít úgy, hogy minden színből felhasznál legalább egy darabot. Hány építő elemet használhatott fel az egyes színekből, ha a következő igaz állításokat mondta róluk:

- Zöld elemből 15-nél több van.
- A pirosból háromszor annyi van, mint kékből.

Írd a táblázatba az összes jó lehetőséget, néhány számot segítségül megadtunk! Vigyázz, több hely van, mint ahány lehetőség!

Zöld	Piros	Kék
	15	5
20		

a

b

c

d

e

5. Benő elkezdte leírni a számokat tízes csoportokat alkotva, az alábbi módon:

1. tízes csoport
 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 1, 2, 2, 3, ...

Az első számot kék ceruzával, a másodikat zölddel, a harmadikat pirossal írta le, majd a negyedik számot újra kékkel és így tovább.

- a) Melyik számot írta a 26. helyre?
- b) Milyen színű volt a 26. szám?

Benő leírt 50 számot egymás után.

- c) Hány számot írt zölddel?
- d) Hány 4-es számjegyet írt le?
- e) Benő összeadta az 50 leírt számot. Mennyi lett az összeadás eredménye?

a	
b	
c	
d	
e	

6. Nagymama baracklekvárt főz. A piacon 5 kilogramm barackért 925 forintot fizetett.

- Hány forintba került 1 kilogramm barack?
..... forintba
- Otthon megmosta és kimagozta a gyümölcsöt. Újra lemrerte, és azt tapasztalta, hogy a vásárolt barack 1 tizede volt mag. Hány dekagramm volt a magok tömege?
..... dekagramm
- A lekvár főzésekor 50 dekagramm kimagozott gyümölcshöz 12 dekagramm cukrot kell hozzáadni. Hány dekagramm cukrot használt fel a nagymama a 4 és fél kilogramm kimagozott barackhoz?
..... dekagrammot
- Nagymama a kész lekvárt 2 és fél deciliteres üvegekbe öntötte. Éppen 10 üveg lett. Hány deciliter lekvárt töltött az üvegekbe nagymama?
..... decilitert

Nagymama másnap palacsintát süttött az unokáinak, 10 darab palacsinta elkészítéséhez 20 dekagramm lisztre volt szüksége. Nagymama 45 palacsintát süttött.

- Hány dekagramm lisztet használt fel? dekagrammot

Itt számolhatsz:

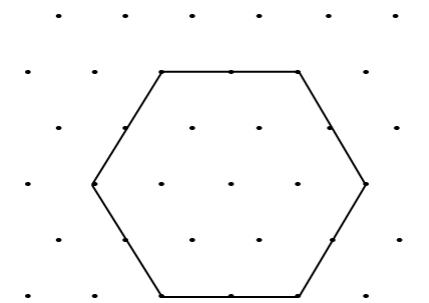
7. Egy szabályos dobókockával és egy 10 lapos dobótesttel dobunk. A dobókocka lapjai 1-től 6-ig vannak számozva, a dobótest lapjai pedig 1-től 10-ig.

Egyszerre dobunk a két testtel, és a felül lévő számokat egymás mellé rakva alkotunk számokat. Pl. ha 2-est és 9-est dobunk, a szám 29 vagy 92 lehet.

- Mekkora a legnagyobb és a legkisebb így előállítható szám?
legnagyobb szám: legkisebb szám:
- Sorold fel az így alkotható számok közül azokat, amelyekben a számjegyek összege 3!
Vigyázz, a hibás válaszokért pontlevonás jár!
.....

8. Kati egy pontrácsos lapra hatszöget rajzolt.

a
b
c
d
e



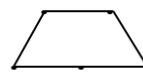
- a) Hány ilyen háromszöggel rakható ki a hatszög?

..... háromszöggel



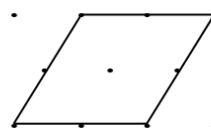
- b) Hányszor fér rá ez az alakzat arra a hatszögre, amelyet Kati rajzolt?

.....

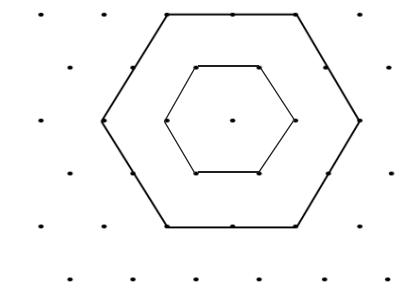


- c) A hatszög területének hányadrésze a következő alakzat?

.....



Kati egy kisebb hatszöget is rajzolt a pontrácsos lapra.



A területegység: 

- d) Hány területegység a különbség az eredeti hatszög és a kisebb hatszög területe között?

..... területegység a különbség

- e) Ha a területegység háromszögének oldala 5 mm, hány centiméter a nagy hatszög kerülete?

..... centiméter

a	
b	
c	

9. Az edzőtáborban hétfőtől csütörtökig 13:00 óra és 17:00 óra között vannak az úszóedzések. Anna (A), Bori (B), Emma (E) és Janka (J) az alábbi táblázatban jelölték, mikor vannak az edzéseiuk.

	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00
Hétfő				A A	A A			E E	E E
Kedd			J J J				B B B	B B	
Szerda				E E E				J J J	
Csütörtök	A A A A							B B	

- a) Ki tölti a legtöbb időt az úszóedzésen, és mennyit?

..... edz legtöbbet óra percet

- b) Ki tölti a legkevesebb időt az úszóedzésen, és mennyit?

..... edz legkevesebbet óra percet

- c) Zsófi is szokott úszni, de ő csak fél 4-től ér rá. Melyik napon menjen edzésre, ha szeretne Emmával találkozni ott?

10. Máté lakatjának kódja három számjegyből áll. Hannus megpróbálja tippeléssel kitalálni a kódot.

a	
---	--

1. tipp:

5	7	6
---	---	---

Máté válasza: Egy számjegy helyes, és jó helyen is van.

2. tipp:

5	0	4
---	---	---

Máté válasza: Egy számjegy helyes, de rossz helyen van.

3. tipp:

4	6	5
---	---	---

Máté válasza: Két számjegy helyes, de mindenkorrossz helyen van.

4. tipp:

1	2	3
---	---	---

Máté válasza: Egyik számjegy sem helyes.

5. tipp:

1	7	8
---	---	---

Máté válasza: Egy számjegy helyes, de rossz helyen van.

Írd ide Máté lakatjának a kódját!

--	--	--

