

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 százask 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="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">a</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">b</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">c</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">d</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">e</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>	a		b		c		d		e																											
a																																						
b																																						
c																																						
d																																						
e																																						
2.	<p>Az alábbi két háromjegyű szám egy-egy számjegyét folt takarja el.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <table border="1" style="display: inline-table; margin: 0 10px;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">3</td><td style="width: 20px; height: 20px; background-color: gray;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;">0</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; background-color: gray;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;">1</td><td style="width: 20px; height: 20px;">0</td></tr> </table> </div> <p>Döntsd 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; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%;">Biztos</th> <th style="width: 10%;">Lehet, de nem biztos</th> <th style="width: 5%;">Lehetetlen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Az első szám nagyobb, mint a második.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>A két szám összege nagyobb, mint 400.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Az első szám a második szám háromszorosa.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>A második szám az első számnak a fele.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Mindkét szám osztható 10-zel.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>A két szám különbsége nagyobb, mint 620.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	3		0		1	0		Biztos	Lehet, de nem biztos	Lehetetlen	Az első szám nagyobb, mint a második.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A két szám összege nagyobb, mint 400.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Az első szám a második szám háromszorosa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A második szám az első számnak a fele.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mindkét szám osztható 10-zel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A két szám különbsége nagyobb, mint 620.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">a</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>	a	
3		0																																				
	1	0																																				
	Biztos	Lehet, de nem biztos	Lehetetlen																																			
Az első szám nagyobb, mint a második.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
A két szám összege nagyobb, mint 400.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
Az első szám a második szám háromszorosa.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
A második szám az első számnak a fele.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
Mindkét szám osztható 10-zel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
A két szám különbsége nagyobb, mint 620.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
a																																						
3.	<p>Sorold fel azokat a háromjegyű számokat, amelyekben</p> <ul style="list-style-type: none"> • a százask és a tízes helyi értéken álló számjegyek szorzata 20, és • a százask 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> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; display: inline-block;"></td> </tr> </table> </div>									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px;">a</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr> </table>	a																											
a																																						

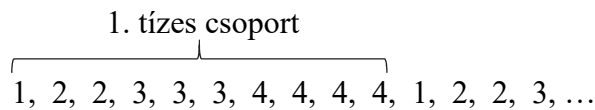
4. Peti építőjáték-készletében zöld, piros és kék színű elemek vannak. Peti 36 elemből várat épít úgy, hogy minden színből felhasznál legalább egy darabot. Hány építő elemet használhatott fel az egyes színekből, ha a következő igaz állításokat mondta róluk:

- 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		

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



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?

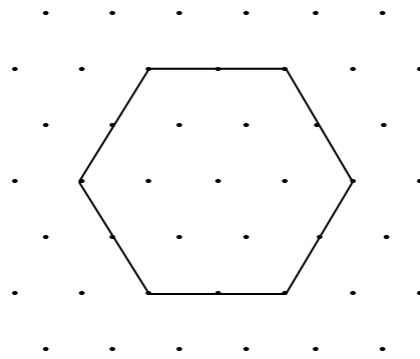
Benő leírt 50 számot egymás után.

- 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	

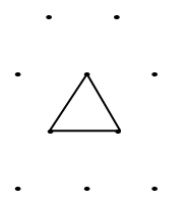
a	
b	
c	
d	
e	

8. Kati egy pontrácsos lapra hatszöget rajzolt.



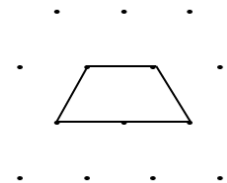
a) Hány ilyen háromszöggel rakható ki a hatszög?

..... háromszöggel



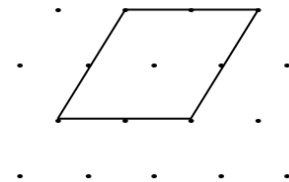
b) Hányszor fér rá ez az alakzat arra a hatszögre, amelyet Kati rajzolt?

.....

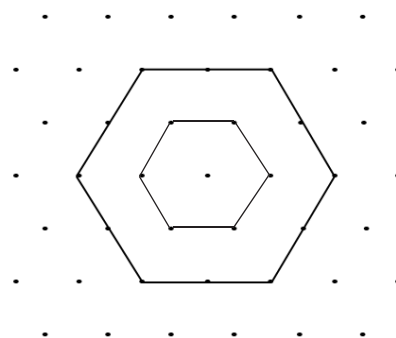


c) A hatszög területének hányadrésze a következő alakzat?

.....



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

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 edzéseik.

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

- a) Ki tölti a legtöbb időt az úszóedzésen, és mennyit?
 edz legtöbbetórapercet
- b) Ki tölti a legkevesebb időt az úszóedzésen, és mennyit?
 edz legkevesebbetórapercet
- 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.

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 mindkettő rossz 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!

--	--	--

