

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2020. január 23. 15:00 óra

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!

1. a) Írd be az alakzatokba a hiányzó számjegyeket úgy, hogy igaz legyen az összeadás!

$$\begin{array}{r}
 3 \quad \bigcirc \quad 2 \\
 + \quad \square \quad 5 \quad \triangle \\
 \hline
 9 \quad 4 \quad 1
 \end{array}$$

- b) Mennyi a 941 számjegyeinek az összege?
- c) Melyik az a háromjegyű szám, amely a 941 számjegyeiből alkotható, és igaz rá, hogy a nagyobbik tízes és a nagyobbik százás szomszédja is 500?

a	
b	
c	

2. Sorold fel azokat a különböző számjegyekből álló egész számokat 400 és 500 között, amelyekben a számjegyek csökkenő sorrendben követik egymást!

Ilyen szám például a

4	2	0
---	---	---

Válaszaidat az alábbi négyzethármasokba írd! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség!

A hibás válaszokért pontlevonás jár!

<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>			
<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>			

a	
---	--

3.

Az állatok útra keltek.

A csiga 6 decimétert 3 perc 24 másodperc alatt tett meg.

A hangya 120 centimétert 120 másodperc alatt tett meg.

A szarvasbogár 18 decimétert másfél perc alatt tett meg.

- a) Hány másodperc alatt tesz meg a csiga 6 decimétert?
- b) Hány decimétert tesz meg a hangya 2 perc alatt?
- c) Hány centimétert tesz meg a szarvasbogár 3 perc alatt?
- d) Írd le az állatok nevét gyorsaságuk szerint növekvő sorrendbe!

_____ < _____ < _____

a	
b	
c	
d	

4.

Hat gyerek egy dobókockával játszik. Az ér el jobb helyezést, aki a dobókockával a nagyobb számot dobja. A dobásokról a következőket tudjuk:

- Mindegyik gyerek különböző számot dobott.
- Feri előbbre került, mint Dani, de Cilit nem előzte meg.
- Cili, Dani és Feri páratlan számot dobott.
- Anna az ötödik lett.
- Emese nagyobb számot dobott, mint Botond.

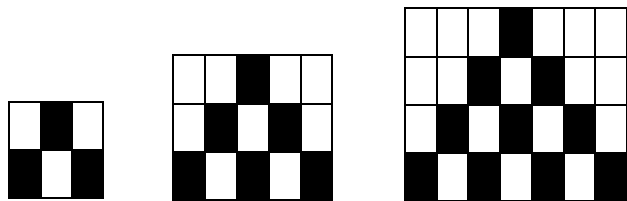
Rendezd a gyerekek nevét helyezésük szerint sorrendbe! Használhatod a nevük kezdőbetűjét!

Helyezés	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Név						

a	
---	--

5. Máté az alábbi ábrákat rajzolta a füzetébe. Az ábrák egyre nagyobbak lettek, mert a sorok száma mindig eggyel, az oszlopok száma mindig kettővel nőtt.

Az első három ábrája ilyen lett:

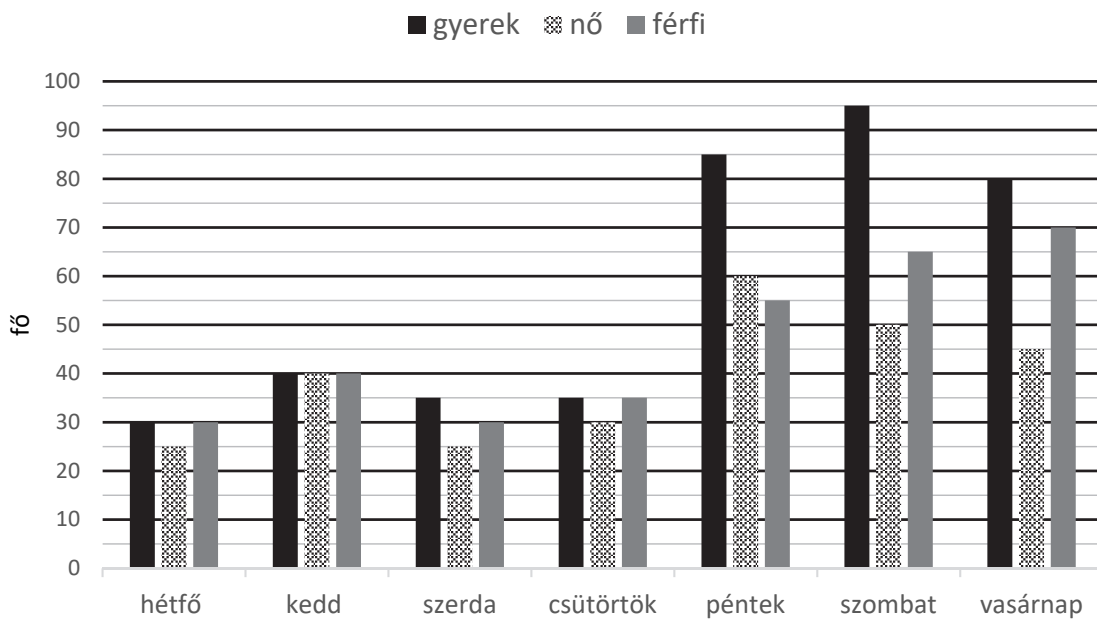


1. 2. 3. 4. 5.

- a) Hány fekete téglalapot rajzolt a 3. ábrába?
- b) Hány oszlopból áll a 4. ábra?
- c) Az 5. ábra hány téglalapból áll majd?
- d) Hány fekete téglalap lesz az 5. ábrában?
- e) Hány fehér téglalap lesz a 4. ábrában?

a	
b	
c	
d	
e	

6. Egy strandon egy héten át minden nap megszámolták, hány gyerek, férfi és nő látogató volt. Figyeld meg a diagramot! Válaszolj a kérdésekre!



- a) Melyik napon volt ugyanannyi gyerek, nő és férfi látogató?
- b) Hány látogató volt pénteken összesen a strandon?
- c) Hány férfi és nő volt összesen a strandon vasárnap?
- d) Melyik napon volt a legkevesebb látogató?
- e) Hány gyerek volt összesen a strandon a hétvégén (szombat + vasárnap)?

a	
b	
c	
d	
e	

a	
b	
c	

7. Egy iskolai táborban 120 gyerek vett részt, 4-gyel több lány, mint fiú.

a) Hány fiú volt a táborban?

Az étkezéseknél mindig 3 gyerek segített teríteni.

b) Hány napos volt a tábor, ha tudjuk, hogy mindennap négyszer étkeztek, és minden tanulónak pontosan egyszer kellett terítenie?

A büfében málna (M), citrom (C) és barack (B) ízű üdítőt lehetett kapni.

Jégkrémből málna (M) és vanília (V) ízű volt kapható.

c) Zsófi vett egy jégkrémet és egy üdítőt. Különböző ízűeket választott.

Írd be a táblázatba az összes lehetőséget! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség!

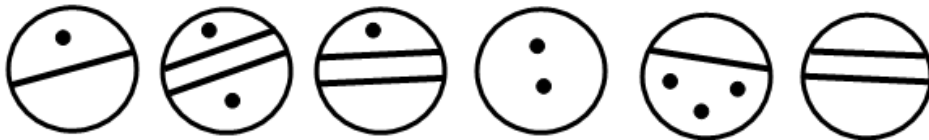
A hibás megoldásért pontlevonás jár!

üdítő							
jégkrém							

a	
---	--

8. Laci állításokat mond az alábbi korongokról. Döntsd el, melyik állítás igaz, melyik hamis!

Jelöld X-szel a táblázatban a helyes válaszokat!



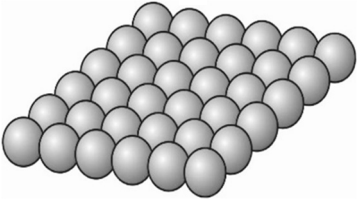
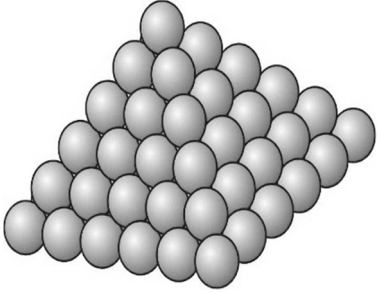
	Igaz	Hamis
Van olyan kétpöttyös korong, amelyen pontosan két csík van.		
Minden egypöttyös korongon van legalább egy csík.		
Nincs olyan korong, amelyiken több pötty van, mint csík.		
Nincsen csíkos korong kettőnél kevesebb pöttyel.		
Minden korongon van legalább két csík vagy legalább egy pötty.		

9. Sári néninek egy felnőtt macskája van. Olyan macskaeledelt ad neki, amelyet a boltban 100 grammos tasakokban árulnak. Egy tasak étel ára 5 euró. Ha azonban egyszerre négyet veszünk, akkor a „3-at fizet, 4-et vihet” akció miatt csak három tasak árát kell kifizetni.

- a) Mennyibe kerül 8 tasak akciós macskaeledel? euró
 - b) Mennyit kell fizetnie Sári néninek, ha a boltban 14 tasak macskaeledelt vesz akciósan? eurót
 - c) Hány tasak macskaeledelt vitt haza, ha 50 eurót fizetett?
- Egy felnőtt macska naponta 400 gramm macskaeledelt eszik.
- d) Hány dekagramm eledelt eszik meg a macska egy hét alatt?
 - e) Hány tasak eledelre van szüksége Sári néni macskájának egy hét alatt?

a	
b	
c	
d	
e	

10. Dani mágneses golyókból piramist épített. A golyókból öt, négyzet alakú réteget helyezett egymásra, a piramis tetejére pedig egy golyót tett. Lentről felfelé haladva a rétegek oldalához Dani mindig eggyel kevesebb golyót használt.

<p>Ilyen volt az első réteg, amit kirakott:</p> 	<p>Ezt látta, amikor a kész piramisra szemből ránézett:</p> 
---	--

- a) Hány golyóból áll az 1. (legsó) réteg?
- b) Hány golyóból áll a 2. réteg egyik oldala?
- c) Hány golyóból áll a 2. és a 3. réteg? Írd a pontozott vonalakra!
 2. réteg:
 3. réteg:
- d) Hányadik réteg áll 4 golyóból? réteg
- e) Hány golyót használt fel összesen Dani a piramis felépítéséhez?

a	
b	
c	
d	
e	

