

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2018. január 25. 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.

Jó munkát kívánunk!

a	
b	
c	
d	

1. A szürke számkártyák közül válaszd ki azokat, amelyek az üres téglalapokba illenek!
A számkártyákról kiválasztott számokat írd be a megfelelő téglalapokba! Egy számnak csak egy helye lehet, és nem minden számnak van helye!

200	300	150	140	360	74
------------	------------	------------	------------	------------	-----------

- a) Különbségük a 30 ötszöröse.

290	
------------	--

- b) Összegük 1000-nek a negyede.

	50
--	-----------

- c) Szorzatuk azonos számjegyekből áll.

	6
--	----------

- d) Hányadosuk a legnagyobb egyjegyű szám.

	40
--	-----------

Itt számolhatsz:

2. Máténak a következő négy számkártyája van:

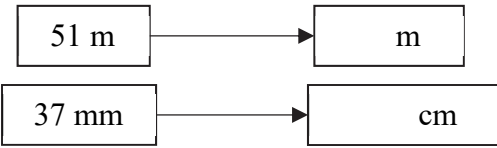
0	4	5	3
----------	----------	----------	----------

Ebből a négy számkártyából hármat egymás mellé rakva háromjegyű számokat állít elő úgy, hogy páros számjegy mellett csak páratlan, páratlan számjegy mellett csak páros állhat. Írd le az összes lehetséges számot, amelyet előállíthatott! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség! (A hibás válaszokért pontot vonunk le.)

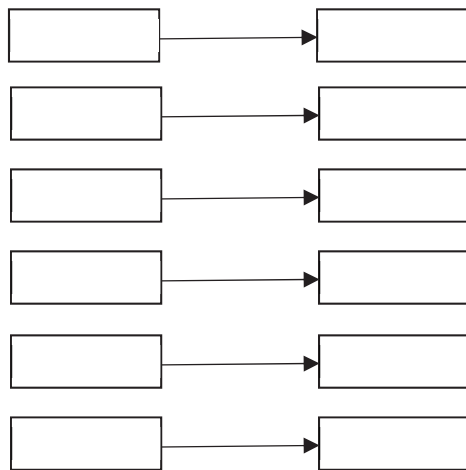
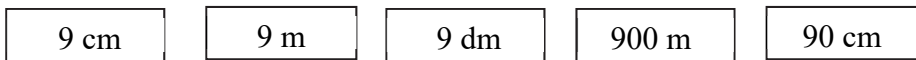
a	
---	--

a	
b	

3. a) Írd be a hiányzó mérőszámokat úgy, hogy a nyíl a megadott mérőszám tízszeresére mutasson!



- b) Írd le az alábbi számkártyákból alkotható összes olyan párt, ahol a nyíl az első mennyiség tízszeresére mutat! Egy számkártyát többször is felhasználhatsz! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség! (A hibás válaszokért pontot vonunk le.)



Itt számolhatsz:

a	
b	

4. a) A megadott szabály alapján töltsd ki a táblázat hiányzó részeit!

$$\blacktriangle = 8 \cdot \blacklozenge - 17$$

\blacklozenge	10	24	
\blacktriangle	63		303

b) A következő szabályok közül melyek tartozhatnak még a táblázathoz?
(A hibás válaszokért pontot vonunk le.)

- A) $(\blacktriangle + 17) : 8 = \blacklozenge$
- B) $(\blacktriangle - 17) : 8 = \blacklozenge$
- C) $8 \cdot \blacktriangle + 17 = \blacklozenge$
- D) $\blacktriangle + 17 = 8 \cdot \blacklozenge$

A táblázathoz tartozó szabályok betűjele:

Itt számolhatsz:

5. a) Peti mindennap kerékpárral jár iskolába. Biciklijén számszáras lakat van, melynek mindhárom forgatható tárcsáján 0-tól 9-ig mindegyik számjegy egyszer szerepel. A lakat kódjáról a következőket tudjuk:
- a százások helyén álló számjegy harmada a tízesek helyén állónak;
 - számjegyeinek összege 17;
 - a szám tízesre kerekített értéke 400.



Írd a vonalra Peti lakatjának a kódját!

- b) Peti otthona és az iskola között az út kerékpárral 17 percig tart. Kedden és csütörtökön tanítás után még edzésre is megy. A sportpálya 12 percre van kerékpárral az iskolától, onnan pedig 20 perc az út hazáig.

Hány percet biciklizik Peti hétfőn? percet

Hány percet kerékpározik Peti egy olyan napon, amikor edzésre is megy?

..... percet

Itt számolhatsz:

6. Kati néni 24 éves volt, amikor fia, Laci született.

- a) Töltsd ki a megfelelő számokkal az életkorokra vonatkozó táblázatot!

Kati néni életkora	25	26		45
Laci életkora	1	2	10	

- b) Hány éves lesz Laci, amikor ketten együtt 100 évesek lesznek? éves lesz.

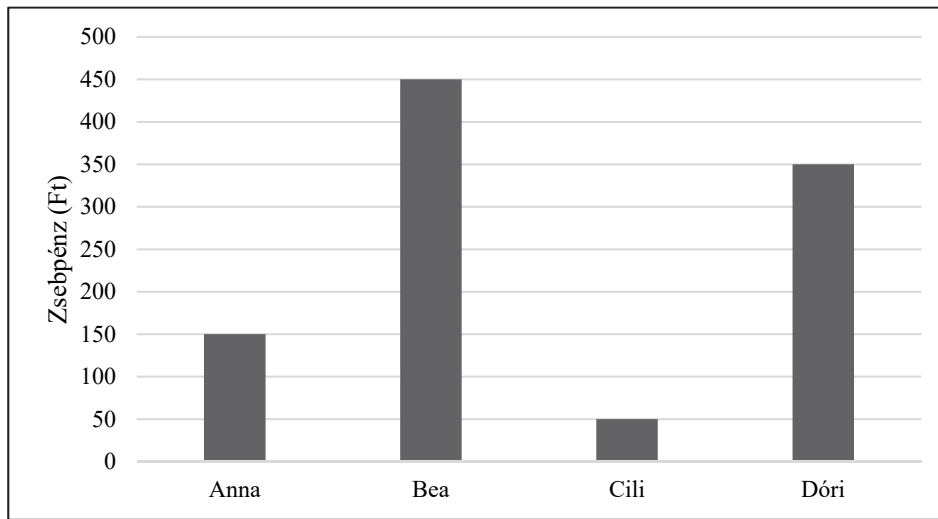
- c) Hány éves Kati néni, ha most éppen kétszer annyi idős, mint Laci? éves.

Itt számolhatsz:

a	
b	

a	
b	
c	

7. Anna, Bea, Cili és Dóri táborba mentek, és mindegyikük 1000 Ft zsebpénzt kapott.
A grafikon azt mutatja, hogy melyik lánynak hány forintja volt a hazautazás előtt.



- a) Kinek maradt a legkevesebb pénze?
- b) Hány forintja maradt Dórinak? Ft
- c) Hány forintjuk maradt a lányoknak összesen? Ft
- d) Ki költött legkevesebbet, és hány forintot költött?
..... költött legkevesebbet, és Ft-ot költött.

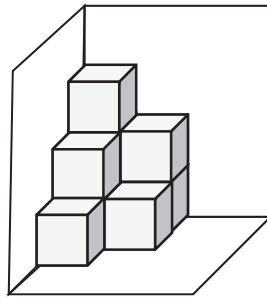
8. Egy kalapban 100 üveggolyó van. A gyerekek felváltva húztak belőle.
Az első körben Kati vett ki 6-ot, utána Réka 7-et, végül Máté 4-et. Ezt addig ismételték így, amíg mind a 100 üveggolyó el nem fogyott a kalapból.

- a) Miután már mindenki kétszer húzott, hány üveggolyó maradt még a kalapban?
A kalapban üveggolyó maradt.
- b) Hány üveggolyója volt a gyerekeknek külön-külön, amikor már 68 golyót kivettek a kalapból?
Katinak összesen üveggolyója volt.
Rékának összesen üveggolyója volt.
Máténak összesen üveggolyója volt.
- c) A 100. üveggolyót Máté vette ki a kalapból.
Hányadik körben húzta ki Máté a 100. golyót? körben.
Hány üveggolyója lett Máténak összesen? üveggolyója lett.

a	
b	
c	
d	

a	
b	
c	

9. Máté 1 cm élhosszúságú kiskockákat rakott egymásra, így készült az alábbi építmény.



- a) Hány szintes az építmény?
 - b) Hány kiskocka van a legalsó szinten?
 - c) Hány kiskockát használt fel Máté az építéshez?
- Máté az építményt a lehető legkisebb kockává egészítette ki.
- d) Hány centiméter hosszú az elkészült kocka éle? centiméter
 - e) Összesen hány kiskockából készült el az új kocka?

a	
b	
c	
d	
e	

10. A vidámparkban zsetonokkal kell fizetni a különböző játékokért. 1 zseton 20 garasba kerül, de ha egyszerre 6 zsetont veszünk, annak kedvezményesen 100 garas az ára.

- a) Borinak 250 garasa van.
Legfeljebb hány zsetont tud ennyi pénzért vásárolni? zsetont
Hány garasa maradt a zsetonok megvásárlása után? garas
- b) A hullámvasútért 3 zsetont, a meseautóért 2 zsetont, a körhintáért 1 zsetont kell fizetni. Rozinak 10 zsetonja van. Melyik játékot hányszor próbálhatja ki, ha mindegyikre legalább egyszer felül, és az összes zsetonját elkölti?
Egy megoldást megadtunk, írd be a többit is a táblázatba! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség! (A hibás válaszokért pontot vonunk le.)

	A játékok kipróbálásának száma					
Hullámvasút	1					
Meseautó	1					
Körhinta	5					

a	
b	

