

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2021. január 28. 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. Egy szám 24 tízesből és 372 egyesből áll.

a) Mennyi a szám valódi értéke?

b) Melyik alaki érték áll a szám százas helyi értékén?

c) Mennyi a szám százasra kerekített értéke?

a	
b	
c	
d	
e	
f	

Végezd el a műveleteket!

d) Mennyi 830 és 749 különbsége?

e) Mennyi 306 háromszorosa?

f) Pótold a hiányzó számot!

$$76 \text{ tízes} + \dots \text{ tízes} = 1000$$

Itt számolhatsz:

2. a) Lajos bácsi a barkácsáruházban 15 deciméteres léceket vásárolt. Kiderült, hogy 5 centiméterrel rövidebb lécekre van szüksége, ezért **mindegyikből** lefűrészelt pontosan 5 centiméter hosszú darabot.

Hány centiméteres lécekre volt szüksége? centiméteres lécekre

Hány darab lécet vásárolt, ha a levágott darabok hosszúsága összesen 5 dm?

..... darabot

b) Egy tartályba vizet engednek. Egy perc alatt 6 liter víz folyik bele egy csapon át.

Negyedóra alatt hány liter víz folyik a tartályba? liter

Hány perc alatt telik meg a 6 hektoliteres tartály? perc alatt

c) Hány dekagramm az a tárgy, amely 2 kilogrammnál 15 dekagrammal könnyebb?

..... dkg

a
b
c

3. Ági 6 kis dobozban rejtette el a pénzét. A dobozok tartalmáról a következőket tudjuk:

- az elsőben negyedannyi van, mint a harmadikban,
- a másodikban 100 Ft-tal több van, mint a harmadikban,
- a harmadikban 200 Ft van,
- a negyedikben háromszor annyi van, mint a másodikban,
- az ötödikben az elsőben lévő ötszöröse található,
- a hatodikban pedig az ötödik fele van.

Mennyi pénz van külön-külön a kis dobozokban? Töltsd ki az ábrát!

1

1.

1

2.

200 Ft

3

1

4

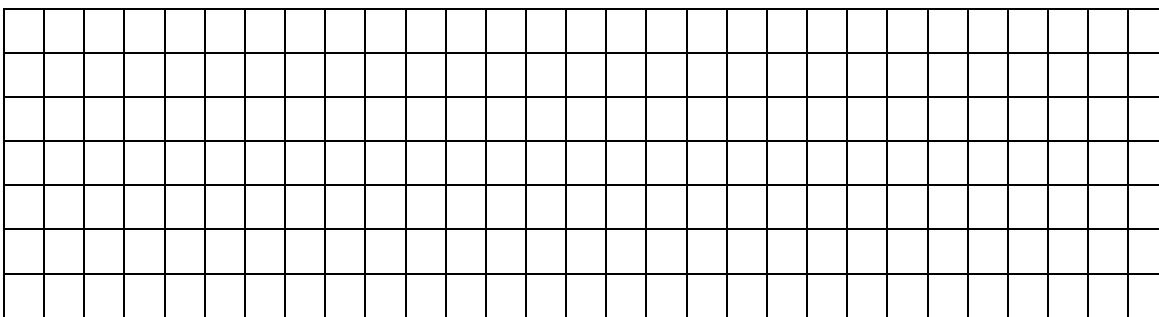
1

5

1

6

Itt számolhatsz:



4. Apa (A) és három gyermeké: Kati (K), Lili (L) és Misi (M) a balatoni nyaralásra elvitték háromszemélyes kenujukat is.



Sorold fel, hányfélé sorrendben ülhet le 2 gyerek a kenuban, ha Apa minden elől ül!

Vigyázz, több hely van, mint lehetőség! A rossz válaszért pontot vonunk le!

A		
---	--	--

A		
---	--	--

A		
---	--	--

A		
---	--	--

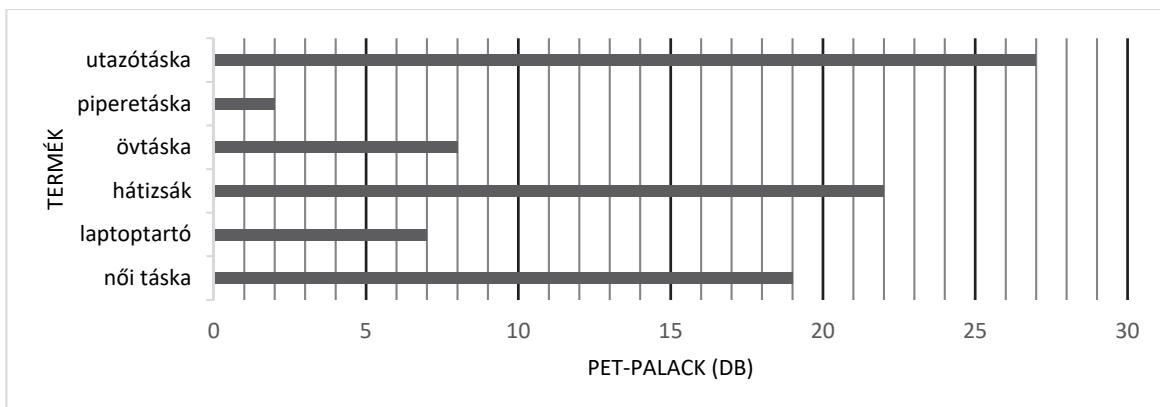
A		
---	--	--

A		
---	--	--

A		
---	--	--

A		
---	--	--

5. Egy cég PET-palackok újrahasznosításával gyárt használati cikkeket. A diagram mutatja, hogy az egyes termékek előállításához hány PET-palackra van szükség.



a
b
c
d

- a) Hány darab PET-palackból készül a hártyásák?
- b) Melyik termék készül pontosan 8 palackból?
- c) Legalább hány PET-palack szükséges, ha minden termékből egy darabot állítanak elő?
- d) 49 PET-palackot használtunk fel csupa **különböző** termék előállításához. Sorold fel a lehetséges eseteket! Ír minden lehetséges esetet új sorba!

Vigyázz, a hibás válaszokért pontot vonunk le! Lehet, hogy több sor van, mint lehetőség!

.....

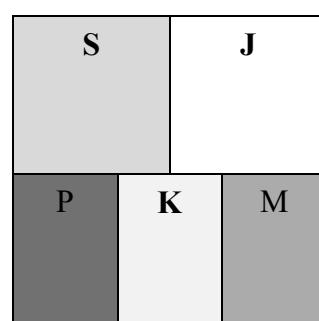
.....

.....

6. Egy 5 tagú család a Balaton partján négyzet alakban pontosan egymás mellé helyezi el a fürdőlepedőket az ábrán látható módon.

Saci (S) és Juli (J) fürdőlepedőjének minden oldala ugyanolyan hosszú. A két fürdőlepedő egyforma méretű. Saci fürdőlepedőjének kerülete 600 cm.

Papa (P), Mama (M) és Kristóf (K) fürdőlepedői egyforma méretűek, téglalap alakúak.



a
b
c

- a) Hány centiméter hosszú Saci fürdőlepedőjének egyik oldala? cm

Papa fürdőlepedőjének hosszabb oldala ugyanakkora, mint Sacié.

- b) Hány centiméter hosszúak Kristóf fürdőlepedőjének oldalai?

Hosszabb oldal: cm Rövidebb oldal: cm

- c) Hány centiméter Mama fürdőlepedőjének kerülete? cm

7. Csigaország taxis díjszabása a következő:

- az indulás pillanatában 200 petákot mutat a taxióra,
- a taxi által megtett minden 50 méter után 80 petákot ugrik a taxióra.

a
b
c
d
e

- a) Mennyit mutat a taxióra, ha a taxi pontosan 40 métert tett meg? petákot
 b) Mennyit mutat a taxióra, ha a taxi pontosan 70 métert tett meg? petákot
 c) A taxival pontosan fél kilométert mentünk.

Mennyit mutat ekkor a taxióra? petákot

- d) A taxióra 520 petákot mutat. Legalább hány métert utaztunk a taxival? métert
 e) Hányszor ugrott a taxióra, ha 760 petákot mutat, amikor a taxi megáll?

8. Dorka nyakláncot készít. Rózsaszín, barna és fehér gyöngyei vannak, mindegyik két méretben. Jelöljük a megfelelő nagybetűvel a nagyobb, kisbetűvel a kisebb méretű gyöngyöt!

a
b
c

Például: **(B)** = nagy barna gyöngy, **(b)** = kis barna gyöngy.

- a) Folytasd a megkezdett sort az állításoknak megfelelően!
- Nem lehet két egyforma színű gyöngy egymás mellett.
 - A kis- és nagyméretű gyöngyök váltakoznak.
 - Mind a 6-féle gyöngy szerepel az első 6 felfűzött gyöngy között.



Timi egy olyan láncot készített, amelyben a gyöngyök sorrendje hatosával ismétlődött a következőképpen:



- b) Az így készített sorban a 23. gyöngy milyen
- színű?
 - méretű?
- c) Összesen hány gyöngyöt fűzött fel Timi, ha tudjuk, hogy a nagy barna gyöngyből 15 darabot használt fel, és az utolsó gyöngy, amit felfűzött, kis fehér gyöngy volt?

9. A szabályos dobókocka szemben lévő oldalain a pöttyök összege 7. Egy ilyen dobókockát helyezünk egy négyzetrácsra úgy, ahogyan a képen látod.

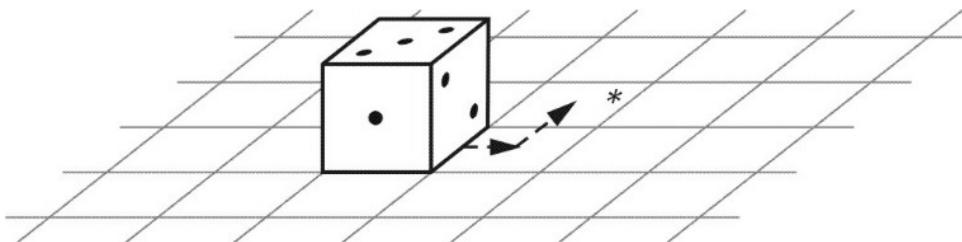
- a) Mennyi a pöttyök összege egy szabályos dobókockán?

b) Hány pötty van a képen látható dobókocka alsó lapján?

A kockát a nyilak irányában gördítem.

- c) Hány pötty kerül felülrre, ha a dobókocka egyet gördül a nyíl irányába a következő mezőre?
 - d) Hány pötty van alul a második gördülés után? (a kocka a * jelű mezőre érkezik)

a
b
c
d



10. Marci a születésnapjára egy 16 szeletes tortát kapott szüleitől és két testvérétől.

- mindenki evett a tortából, és az egész torta elfogyott.
 - A két szülő ugyanannyi szelet tortát evett.
 - Mindegyik gyerek 2 szelettel többet evett, mint az édesanyjuk.

- a) Hány szelettel ettek többet összesen a gyerekek, mint az édesanyjuk?.....
b) Hány szelet tortát ettek fejenként a szülők?

a
b
c
d

Marci az egyik testvérétől egy doboz gumicukrot kapott. A dobozban piros, sárga, zöld és fehér gumicukor volt. A dobozban

- a fehér guminák száma 18 volt,
 - háromszor annyi sárga guminak volt, mint fehér,
 - a piros és zöld guminák száma megegyezett,

- c) Mennyivel volt több sárga guminicukor, mint fehér?
d) Hány darab piros guminicukor volt?

Itt számolhatsz:

