

# 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!**

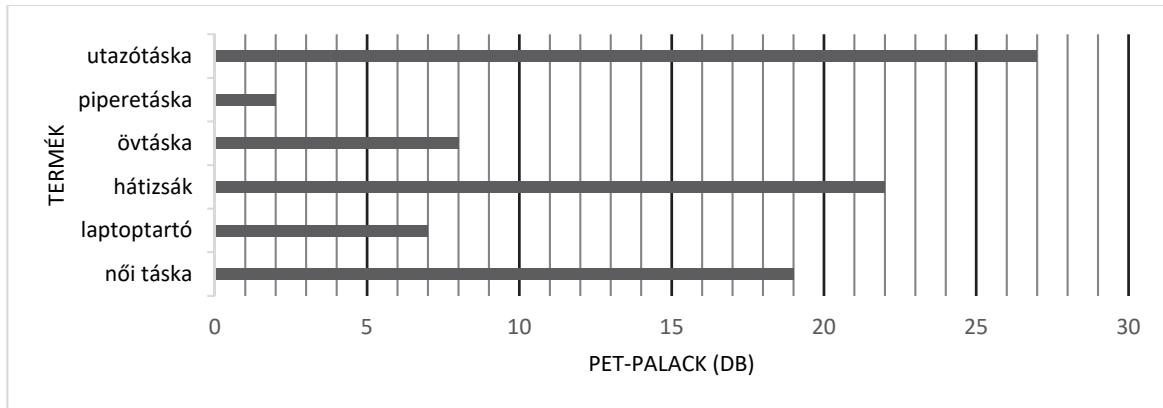
**Jó munkát kívánunk!**







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



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

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

.....

.....

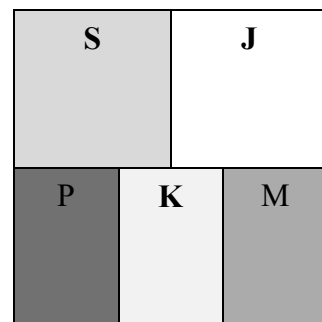
.....

a	
b	
c	
d	

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) 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

a	
b	
c	

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) 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? .....

a	
b	
c	
d	
e	

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

Például:  $\textcircled{B}$  = nagy barna gyöngy,  $\textcircled{b}$  = 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? .....

a	
b	
c	

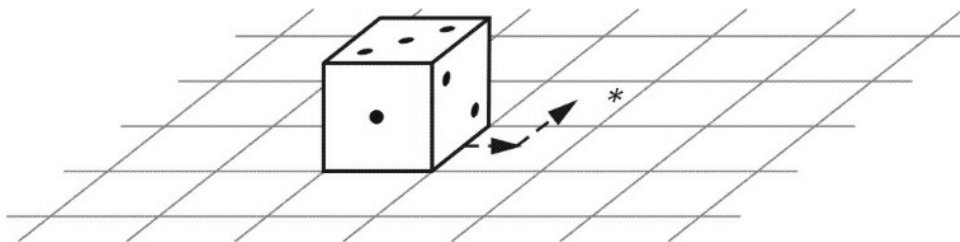
9.

A szabályos dobókocka szemben lévő oldalain a pöttyök összege 7. Egy ilyen dobókockát helyeztünk 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 felülre, 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? .....

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

- a fehér gumicukrok száma 18 volt,
- háromszor annyi sárga gumicukor volt, mint fehér,
- a piros és zöld gumicukrok száma megegyezett,
- 16-tal kevesebb sárga gumicukor volt, mint piros és zöld összesen.

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

Itt számolhatsz:


a	
b	
c	
d	

