

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2024. január 30. 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. Számolj! Válaszolj a kérdésekre!

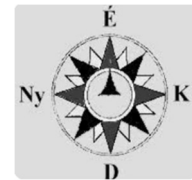
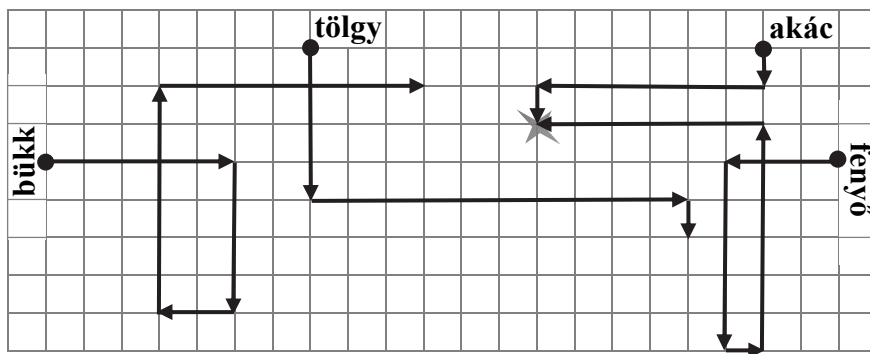
- a) Mennyivel kevesebb az 510 az 1000-nél?
- b) Melyik az a szám, amelynél 17-tel kevesebb az 52?
- c) $63 + 7 \cdot 28 = \dots\dots\dots$
- d) Hányszorosa a 140 a 20-nak?
- e) $500 - 65 : 5 = \dots\dots\dots$
- f) Mennyi a kisebbítendő, ha a különbség 526, a kivonandó pedig 8?

Itt számolhatsz:

a	
b	
c	
d	
e	
f	

2. A csillagvirághoz ✖több útvonalon is el lehet jutni az erdő különböző fáitól indulva. A térképen még van befejezetlen útvonal.

Az északi, keleti, déli és nyugati irányt a térkép melletti ábra mutatja.
A négyzetrács legkisebb négyzetének oldala 10 méter hosszúságot jelöl: 10 m



Válaszolj az ábra alapján!

- a) Hány méter hosszú az út az akácfától a csillagvirágig?
- b) Pótold a fenyőtől induló útvonal befejező szakaszának irányát és hosszúságát!
Ny 30 méter, D 50 méter, K 10 méter, É 60 méter, irány méter.
- c) Melyik a bükkfától, illetve a tölgyfától induló útvonal befejező szakasza? Írd a megfelelő befejezés betűjelét a fák nevéhez!
A: D 60 méter, K 30 méter, É 20 méter
B: Ny 50 méter, D 20 méter
C: K 30 méter, D 10 méter
D: Ny 40 méter, É 30 méter

bükkfa: tölgyfa:

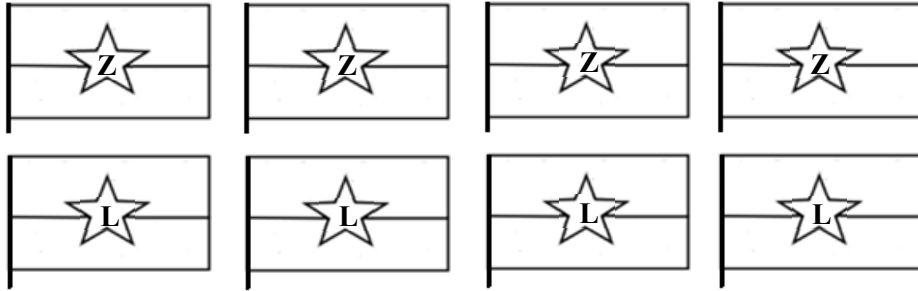
a	
b	
c	

3.

Zászlót tervezünk ezekkel a szabályokkal:

- a piros (P), lila (L), sárga (S) és zöld (Z) színek közül mindig pontosan hármat használunk fel egy-egy zászlónál;
- nem szerepelhet egyszerre a lila (L) és a piros (P);

A csillagot már kiszíneztük. Készítsd el az összes lehetséges zászló tervét, írd be az ábrába az egyes részek színeinek kezdőbetűit! Két zászló különböző, ha valamelyik rész színe a két zászlón nem ugyanaz. Egy megoldást megadtunk. Több zászlót rajzoltunk, mint amennyi helyes színezés van. Figyelj, minden hibás megoldásért pontlevonás jár!



a

4.

- a) Mennyi a 350 százásokra kerekített értéke?
- b) Melyik szám a 650 kisebb tízes számszomszédja?
- c) Melyek azok a háromjegyű számok, melyek minden számjegye azonos és a számjegyek összege 18-nál nagyobb, de 24-nél nem nagyobb?
- d) Mennyi a **legkisebb** négyjegyű és a **legnagyobb** háromjegyű szám összege?
.....
- e) Melyik az a legkisebb háromjegyű szám, melyben a számjegyek szorzata 2?
.....

a

b

c

d

e

Itt számolhatsz:

5. Katicákék Budapestről indulva autós körutazást tettek Európában. A táblázat az utazás sorrendjében mutatja a meglátogatott városok között megtett út hosszát és az utazás időtartamát.

	Városok között megtett út	Utazás időtartama
Budapest–Bécs	243 km	2 óra 35 perc
Bécs–Linz	203 km	130 perc
Linz–Szent Gallen	475 km	5 óra 26 perc
Szent Gallen–Graz	642 km	6 óra 46 perc
Graz–Budapest	356 km	3 óra 55 perc

a	
b	
c	
d	
e	

A táblázat adatai alapján válaszolj a kérdésekre!

- Hány várost látogattak meg Budapesten kívül?
- Melyik két város között legrövidebb a megtett út hossza? –
- Hány km-t utaztak, mire Bécsből Szent Gallenbe értek? km
- Hány percet töltöttek utazással Linz és Szent Gallen között? perc
- Bécsből 10 óra 55 perckor indultak. Mikor érkeztek Linzbe? óra perckor

Itt számolhatsz:

6. Anna, Bori, Dani, Máté és Patrik unokatestvérek. Kor szerint ezeket tudjuk róluk:

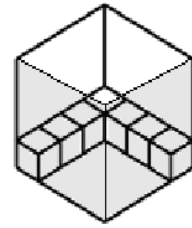
- Bori 8 éves.
- Bori és Máté együtt 20 évesek.
- Anna és Dani együtt ugyanannyi éves, mint Bori.
- Anna 2 évvel idősebb Daninál.
- Az öt gyerek együtt 37 éves.

- Hány évesek külön-külön?
Bori: 8 Anna: Dani: Máté: Patrik:
- Hány évesek lesznek együtt 2 év múlva?

Itt számolhatsz:

a	
b	

7. 4 cm élhosszúságú kocka alakú dobozaink vannak. Ezekbe 1 cm élű kis kockákat tettünk a lehető legjobb helykihasználással.

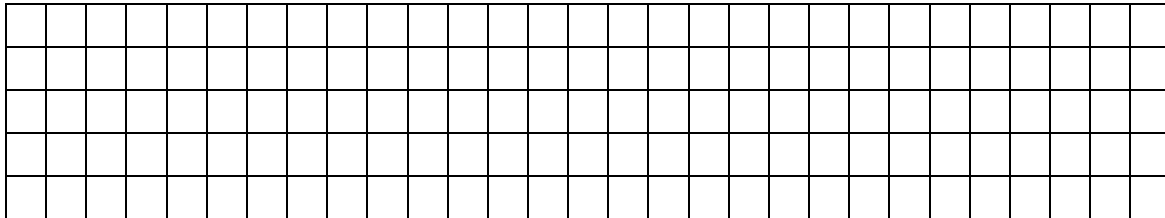


a	
b	

- a) Az első dobozba annyi kis kockát raktunk, hogy egy rétegben pontosan kitöltse az alját. Hány kis kockát raktunk le?
 Hány kis kockát tegyünk még bele, hogy a doboz teljesen meg legyen töltve?
- b) A táblázat első sorában azt látod, hogy hány darab 1 cm élű kis kockánk van. Tegyéél X-et a szám alá, ha pontosan ennyi kiskocka felhasználásával nagyobb kocka építhető! Figyelj, minden hibás megoldásért pontlevonás jár!

Kis kockák száma	8	9	25	27	36

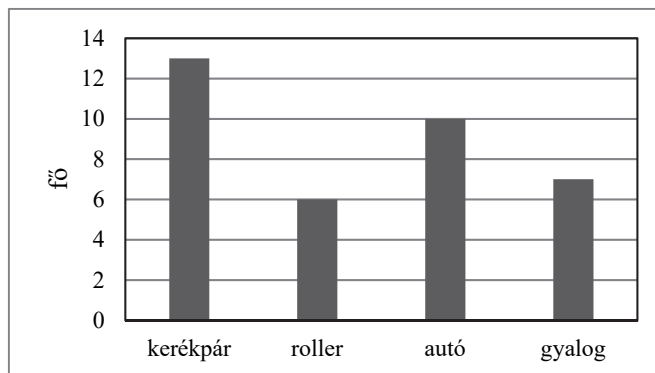
Itt számolhatsz:



8. A diagram azt mutatja, hogy egy 36 fős osztály tanulói milyen közlekedési eszközzel járnak iskolába. (Minden gyerek csak egyféle közlekedési eszközt használ.)

a	
b	
c	
d	

Az ábra alapján válaszolj a kérdésekre!



- a) Hány gyerek jár gyalog iskolába?
- b) Melyik közlekedési eszközzel járnak legkevesebben iskolába?
- c) A gyerekek hányad része jár rollerrel iskolába?
- d) Mennyivel többen járnak kerékpárral iskolába, mint autóval?

