

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2025. január 18. 11:00 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!

OKTATÁSI HIVATAL

1. Írd a számok közül az állításnak megfelelőt a négyzetrácsba! Egy számot több helyre is írhatasz.

8893	4452	9393	8888	4412	4302
------	------	------	------	------	------

a	
b	
c	
d	
e	

- a) Nagyobb páros számszomszédja a 8890.

--	--	--	--
- b) Százásra kerekített értéke 4400.

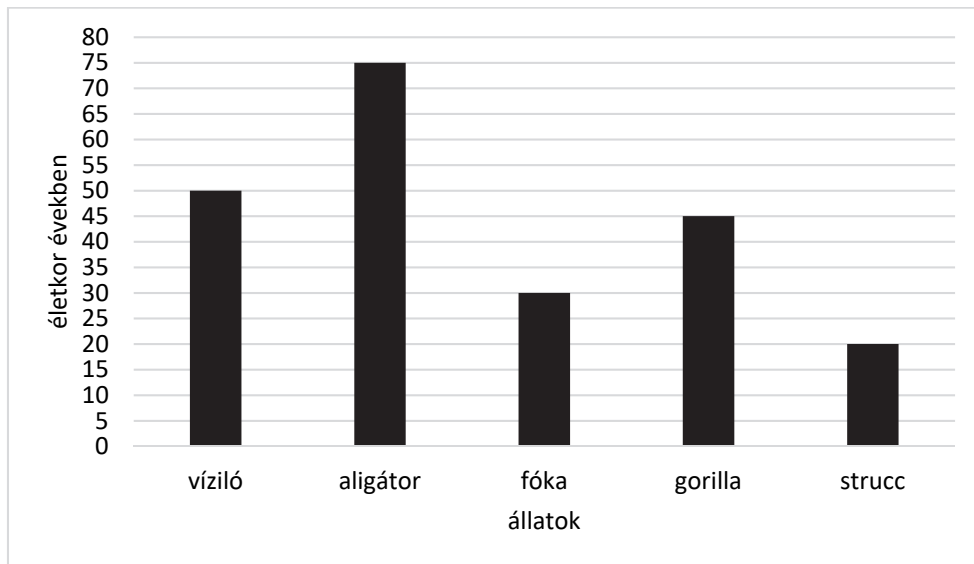
--	--	--	--
- c) A legnagyobb alaki értékű számjegy többször szerepel benne.

--	--	--	--
- d) Számjegyeinek összege kisebb, mint a legkisebb kétjegyű szám.

--	--	--	--
- e) Számjegyeinek szorzata 0.

--	--	--	--

2. Egy állatkert öt állatának életkorát ábrázolja a következő diagram.



a	
b	
c	
d	

A diagram alapján válaszolj a kérdésekre!

- a) Melyik a legfiatalabb állat?
- b) Hány évvel idősebb a legidősebb állat a fókánál?
- c) Melyik két állat életkorának összege egyezik meg az aligátor életkorával?
 és
- d) Állítsd növekvő sorrendbe a három legidősebb állatot életkoruk alapján!
 < <

3. Sára egy sapkát, egy pulóvert és egy nadrágot vesz fel. A következő színek közül választhat:

a



: zöld (Z) vagy lila (L)



: sárga (S) vagy fehér (F)



: piros (P) vagy kék (K)

Hányféleképpen tudja felvenni a ruhákat, ha a **lilához (L) pirosat (P) nem** akar felvenni?

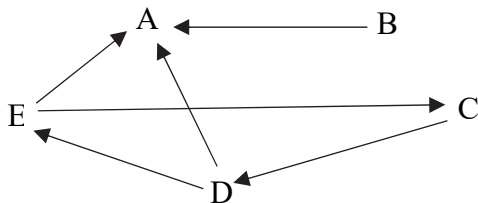
Töltsd ki a táblázatot a színek kezdőbetűjével! Egy jó megoldást már beírtunk.

Több hely van a táblázatban, mint lehetőség. Figyelj, a rossz megoldásért pontlevonás jár!

	Z								
	S								
	P								

4. Az iskolai kosárlabda bajnokságon 5 csapat vesz részt: A, B, C, D és E csapat. Minden csapat egyszer játszik mindenkivel. Az ábra az eddig lejátszott mérkőzéseket mutatja. A nyíl mindig a nyertes csapat felé mutat.

a
b
c
d
e



Válaszolj a kérdésekre!

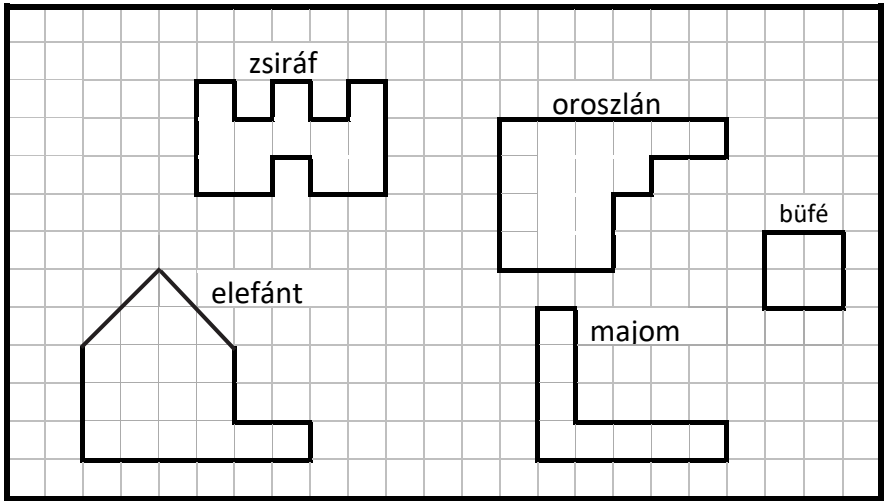
- a) Melyik csapat játszotta eddig a legkevesebb mérkőzést?
- b) Összesen hány mérkőzés volt eddig?
- c) Melyik csapat nyert a legtöbbször eddig?
- d) Mely csapatok vesztek két-két mérkőzést eddig?
..... és

Karikázd be a helyes választ!

- e) Hány mérkőzés van még hátra? 3 4 5 6

a	
b	
c	
d	
e	

5. A négyzetrácson vastag vonallal körbekerítve egy állatkertet látsz. Benne néhány állat kifutója és a büfé látható felülnézetből.



kerületegység:

területegység:

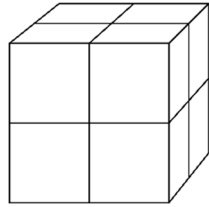
Válaszolj a kérdésekre!

- a) Melyik állat kifutója tengelyesen tükrös?
- b) Mekkora a kerülete az oroszlán kifutójának? egység
- c) Hány területegység az elefánt kifutója? egység
- d) Hányad része a büfé területe az oroszlán kifutójának?
.....
- e) Hány méter drótkerítés szükséges az állatkert körbekerítéséhez, ha a kerületegység hosszúsága 10 méter? méter

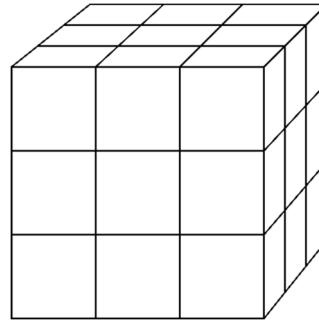
Itt számolhatsz:

a	
b	
c	
d	
e	

6. Peti az ábrákon látható tömör kockákat egyforma kis kockákból építette meg. Válaszolj a kérdésekre!

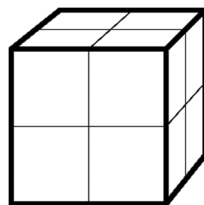


A ábra



B ábra

- a) Hány kiskockából építette meg a **B** ábrán lévő kocka alsó sorát?
- b) Hány kiskockából építette a **B** ábrán lévő kockát?
- c) Mennyivel több kiskockára volt szüksége a **B** ábrán lévő kocka megépítéséhez, mint az **A** ábrán lévő kocka elkészítéséhez?
- d) Peti az **A** ábrán látható kocka minden élét befestette feketére.



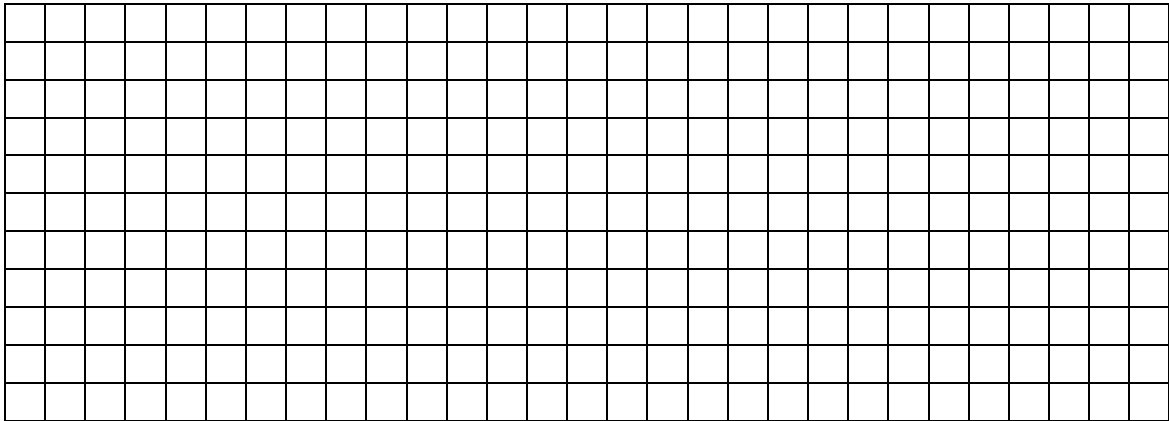
A kocka hány élét festette be?

- e) Peti a **B** ábrán lévő kocka lapjain minden kis négyzetre ragasztott egy matricát. Hány darab matricát ragasztott fel?

7. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

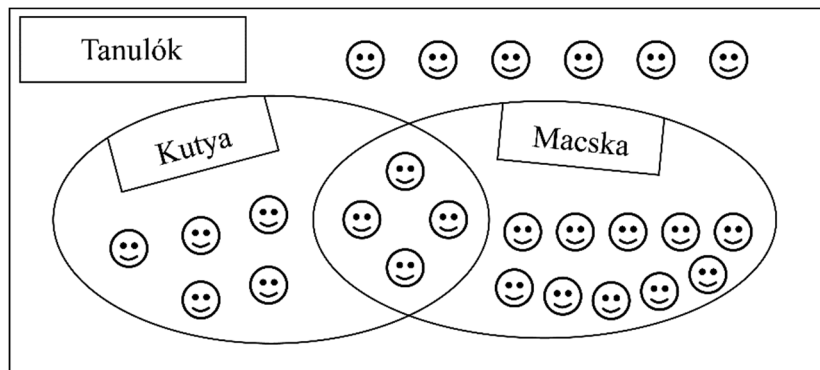
- a) 10 óra 30 perc + perc = 11 óra 37 perc
- b) 5 kg 5 dkg = dkg
- c) 36 liter = 17 liter 8 dl + dl
- d) 7 m 5 dm + dm = 100 dm

Itt számolhatsz:



a	
b	
c	
d	

8. A természetvédő szakkör jelenlévő tanulóit megkérdezték, kinek van kutyája, macskája. Figyeld meg az ábrát! Válaszolj a kérdésekre!



☺ = 1 tanuló

- a) Hány tanulónak van **csak** macskája?
- b) Hány tanulónak van **csak** kutyája?
- c) Hány tanulónak van **kutyája és macskája is**?
- d) Hány tanulónak **nincs egyik állata sem**?
- e) Hány tanulónak **nincs macskája a jelenlévők közül**?
- f) Hány tanuló jár a szakkörre, ha 2 tanuló hiányzott a válaszadáskor?

a	
b	
c	
d	
e	
f	

9. Számítsd ki a különböző alakzatok értékét, és írd a keretbe! Az azonos alakzatok minden műveletsorban ugyanannyit érnek.

$$\square + \square + \square + \square = 32$$

a) $\square = \square$

$$\square + \star + \star + \square = 40$$

b) $\star = \square$

$$\triangle + \triangle + \triangle + \star = 57$$

c) $\triangle = \square$

$$\otimes + \square + \star + \triangle = 45$$

d) $\otimes = \square$

a	
b	
c	
d	

10. Évi 4 különböző színű, nagyságú, alakú és felületű logikai lapot rakott sorba az ábra szerint. Ezt a sorrendet folytatta addig, amíg elért a 102. lapig.

A logikai lapok tulajdonságai a következők lehetnek:

szín: piros, sárga, kék, zöld

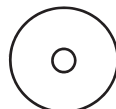
nagyság: nagy, kicsi

alak: háromszög, kör, négyzet

felület: lyukas, teli



piros
1.



sárga
2.



kék
3.



zöld
4.

Milyen tulajdonságai lesznek a 102. logikai lapnak? **Karikázd be** a helyes választ!

a) **színe:** piros sárga kék zöld

b) **alakja:** háromszög kör négyzet

Válaszolj a kérdésekre!

c) Hány nagy, lyukas lap van az első 50 lap között?

d) Hány háromszög van az első 15 lap között?

e) Hány olyan lyukas lap van, amely sorszáma 10-nél nagyobb, de 20-nál kisebb?
.....

f) Piros vagy kék lapból lesz több a 102 elemből álló sorozatban?

a	
b	
c	
d	
e	
f	

A feladatlapban nem jelölt források a javítási-értékelési útmutatóban szerepelnek.

