



6001 Kecskemét, Pf. 585 Tel./fax: (76) 483-047  
www.mategye.hu mategye@mail.datanet.hu

**MATEGYE Alapítvány**

# 2014 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY

megyei forduló



**4.** OSZTÁLY

Összeállította: KOLESZAR EDIT általános iskolai tanító

Lektorálták: HÁRINÉ KUN ÉVA általános iskolai tanár  
DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus

Feladatok, ötletek: BARTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár  
CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár  
CSORDÁS PÉTER általános iskolai tanár  
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító  
KOLESZAR EDIT általános iskolai tanító  
LÓRÁNTNÉ DR. CSIZMADIA MÁRTA középiskolai tanár  
NAGY TIBOR általános iskolai tanár  
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

**SHARP**



Nemzeti  
Tehetség Program

1. Az öt ábra közül négyen ugyanaz az állat látható, egy ábrán ettől különböző. Melyik ez az ábra?



2. Mennyi a  $2014 + 214 - 14$  műveletsor eredménye?  
(A) 1726 (B) 1814 (C) 2014 (D) 2214 (E) 2342

3. Melyik helyi értéken áll a 2014-ben a legkisebb alaki értékű számjegy?  
(A) egyes (B) tízes (C) száz (D) ezres  
(E) Az előzőek közül egyik sem.

4. Mennyi a ☺ értéke, ha  $\text{☺} + \text{☺} = 2014$ ?  
(A) 1007 (B) 1700 (C) 2012 (D) 2014 (E) 4028

5. Eszter 10 éves, Péter 6. Hány év múlva lesz a két gyerek életkorának összege 20 év?  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 11 (E) 13

6. A varázslótanoncok hetente három nap járnak iskolába. A táblázat a heti órarendjüket mutatja. Hány órát tart nekik hetente Csiribiri tanár úr, ha ő a titkosírás és a bájitalkeverés tantárgyakat tanítja?

	Hétfő	Szerda	Péntek
1.	söprűröptetés	bájitalkeverés	varázsigefrás
2.	távolbalítás	söprűröptetés	távolbalítás
3.	bájitalkeverés	titkosírás	bájitalkeverés

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 9

7. A farsangon 45-en táncolnak egyszerre a színpadon, közülük 17-en egyedül, a többiek párokat alkotva. Hány pár táncol a színpadon?

- (A) 7 (B) 8 (C) 11 (D) 14 (E) 28

8. A számpiramis minden üres négyzetébe a közvetlenül alatta lévő két négyzetben található szám különbsége kerül. (Mindig a nagyobb számból vonjuk ki a kisebbet.) Melyik szám kerül a számpiramis legfelső négyzetébe?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 7 (E) 9

9. Az állatok szépségversenyének döntőjébe a bagoly, a róka, a pávián és az oroszlán jutott be, és egyikük nyerte a versenyt. Az eredményhirdetés után a bagoly és az oroszlán azt mondta, hogy a róka nyert. A róka azt állította, hogy a bagoly nyert, a pávián saját magát hirdette ki győztesnek. Melyik állat lett a győztes, ha egyikük sem mondott igazat?

- (A) a bagoly (B) a róka (C) a pávián (D) az oroszlán  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

10. Hány perccel 8 óra előtt ér be az iskolába az a diák, aki 4 perccel 7 óra után indul el otthonról, és 4 perc alatt ér be az iskolába?

- (A) 4 (B) 16 (C) 52 (D) 56 (E) 92



11. Pomádé király lakomáján egy fa-, egy üveg- és egy réztálból kínálják az almát, a szőlőt és a barackot. Mindegyik tálban kétféle gyümölcs van. Melyik tálban van alma, ha tudjuk, hogy szőlő mindegyik tálban van, és csak a réztálban nincs barack?
- (A) csak a réztálban (B) a réz- és az üvegtálban  
(C) a réz- és a fatálban (D) a fa- és az üvegtálban  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
12. Tudorka számítógépe rosszul működik. Minden betű begépelésekor közvetlenül a begévelt betű képe után a képernyőn megjelenik egy E betű. Mi látható a számítógép képernyőjén, ha Tudorka a MESE szót gépelte be?
- (A) MEESEE (B) EMEEESE (C) MEESEEE (D) MEESEEE (E) MEESEEEE
13. Bori leírta egymás mellé 44-szer a 444-et. Hány 4-es számjegyet írt le?
- (A) 132 (B) 176 (C) 444 (D) 1776 (E) 19536
14. Ebben az évben a 25. Zrínyi Ilona Matematikaversenyt rendezzük. Az első két évben nem rendeztünk döntőt. Két évben Veszprémben, egy évben Székesfehérváron tartottuk a döntőt, a többi verseny döntője Kecskeméten volt. Hány döntő zajlott le eddig Kecskeméten?
- (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22 (E) 23
15. Az egyik év januárjában 3 péntek is a hónap páros sorszámú napjára esett. Milyen nap volt abban az évben január 12-e?
- (A) hétfő (B) kedd (C) szerda (D) csütörtök (E) vasárnap
16. Egy baromfiudvarban a tyúkok és kacsák száma együtt 18, a kacsák és pulykák száma együtt 16, a tyúkok és pulykák száma együtt 8. Mennyivel több kacska van a baromfiudvarban, mint pulyka?
- (A) 2-vel (B) 8-cal (C) 10-zel (D) 18-cal (E) 19-cel
17. Misi Flóriával játszott. Misi egy ötbetűs szóra gondolt. Ezután Flóri ötbetűs szavakat mondott, Misi pedig mindegyik szóról megmondta, hány olyan betű van benne, amely szerepel az általa gondolt szóban. Flóri eddig a MÉZES és a MÁLNA szavakat mondta. Misi mindkettőre 2-t mondott. Melyik szóra gondolhatott Misi?
- (A) LOMHA (B) BARNA (C) MEDVE (D) BÚSAN (E) SÉTÁL
18. Annához és öccséhez vendégek érkeztek. Miután minden vendég elment, Anna nagynamájuknak azt telefonálta, hogy „hatnál több vendég volt nálunk”, az öccse pedig azt, hogy „ötnél több vendég volt nálunk”. Hány vendég volt Annáéknál, ha a két gyerek állítása közül csak az egyik igaz?
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
19. Egy futóversenyen az indulók negyede előttem, 68-an mögöttem értek célba. Hányadik lettem ezen a versenyen, ha minden induló célba ért, és nem volt holtverseny?
- (A) 23. (B) 24. (C) 46. (D) 69. (E) 92.

20. Egy 28 fős osztály tanulói azt a feladatot kapták matematikaórán, hogy öt matematikus képét állítsák párba az öt matematikus nevével. Az osztály minden tanulója elkészítette mind az 5 párba állítást, 5-en hibátlanul. Legfeljebb 2 párt 8-an találtak el. Hány tanuló talált el pontosan 3 párt?
- (A) 7                      (B) 12                      (C) 13                      **(D) 15**  
 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
21. Pirit négy barátja látogatta meg a születésnapján: Vali, Orsi, Ági és Kata. A négy lány családi neve valamilyen sorrendben: Tóth, Kovács, Szabó és Varga. Elsőnek Varga érkezett, másodiknak Ági, aztán Kovács, végül Kata. Mindenki hozott ajándékot: Varga virágot, Orsi egy könyvet, Kata társasjátékot, Tóth pedig egy CD-t. Mi a Kovács lány keresztnéve, és mit vitt ajándékba?
- (A) Vali, virágot                      **(B) Orsi, könyvet**                      (C) Ági, virágot  
 (D) Kata, társasjátékot                      (E) Ági, könyvet
22. Kezdetben Fekete Endre ezerhetvenegy fekete tehene meg Tehenes Elek negyven nem fekete tehene Szeged mellett egy meleg helyen legeltek. Ezek mellett Fecske Emese kecskeserege evett. Fekete tehének hetede, meg nem fekete tehének fele, meg hetven kecske elment hegyekbe, mert meleget nem szeretett. Ezzel Szeged mellett tehének meg kecskesereg kevesebben, ezeregyen lettek. Mely lehet jelenleg Szeged mellett kecskesereg hetede?
- (A) 7                      **(B) 9**                      (C) 11                      (D) 12                      (E) 19
23. Egy mozi utolsó sorában 14 szék van. Mennyi lehet a legtöbb olyan szék ebben a sorban, amelyen ül néző, ha minden szék mellett van üres szék?
- (A) 5                      **(B) 6**                      (C) 7                      (D) 8                      (E) 9
24. András, Bence és Csaba egymás közt pingpongversenyt rendeztek. Megegyeztek abban, hogy aki veszít egy mérkőzésen, az a következőn nem játszik. Az első mérkőzésen András legyőzte Bencét, az utolsóban pedig Csaba Andrást. Hányszor nyert Bence, ha András 14, Bence 15, Csaba 19 mérkőzést játszott? (Pingpongban döntetlen nincs.)
- (A) 6**                      (B) 7                      (C) 8                      (D) 11                      (E) 12
25. Seholsincs-szigeten kétféle ember él: igazmondó, aki mindig igazat mond, és hazudós, aki mindig hazudik. Egy napon a szigetre téved egy kíváncsi vándor, aki szeretné kideríteni három szigetlakóról, Samuról, Tóniról és Manóról, hogy melyik csoportba tartoznak. Megkérdezi Samut: „Te igazmondó vagy?” Samu válaszol ugyan, de a vándor nem érti, hogy mit mond. Ezért megkérdezi Tónit: „Mit mondott Samu?” Tóni így válaszol: „Azt mondta, hogy nem.” Ekkor közbeszól Manó: „Ne higgy Tóninak, hazudik!” Melyik szigetlakóról tudhatja biztosan a vándor, hogy melyik csoportba tartozik?
- (A) Tóniról és Samuról                      **(B) Tóniról és Manóról**                      (C) csak Manóról  
 (D) Manóról és Samuról                      (E) Tóniról, Samuról és Manóról