

19. Egy süncsaládnak összesen 84 almája volt. Miután a család minden egyes tagja elfogyasztott 3 almát, a családnak összesen 63 almája maradt. Hány tagú a süncsalád?
 (A) 3 (B) 7 (C) 21 (D) 28 (E) 63
20. 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.
21. Annához és öccséhez vendégek érkeztek. Miután minden vendég elment, Anna nagymamájuknak 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.
22. Misi Flórival 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
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. Gombóc Artúr táskájában négyféle csokoládé van: kerek étcsokoládé, kerek tejszokoládé, szögletes étcsokoládé és szögletes tejszokoládé. A táskában lévő csokoládék számáról a következőket tudjuk:
 - 6 csokoládé nem tejszokoládé;
 - 4 csokoládé nem szögletes csokoládé;
 - a csokoládék száma fajtánként különböző.
 Hány szögletes étcsokoládé van Gombóc Artúr táskájában?
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
25. Egy 26 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 9-en találtak el. Hány tanuló talált el pontosan 3 párt?
 (A) 4 (B) 12 (C) 13 (D) 14
 (E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.



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

MATEGYE Alapítvány

2014 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY



megyei forduló

3. OSZTÁLY

Összeállította: HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

Lektorálták: BRENÝÓ MIHÁLYNÉ általános iskolai tanár
 DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai adjunktus

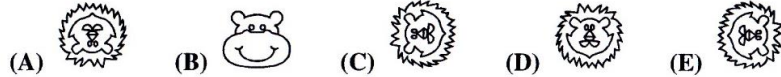
Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
 CSORDÁS MIHÁLY általános iskolai tanár
 CSORDÁS PÉTER általános iskolai tanár
 HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító
 KOLESZÁR EDIT általános iskolai tanító
 NAGY TIBOR általános iskolai tanár
 SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

SHARP



© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2014

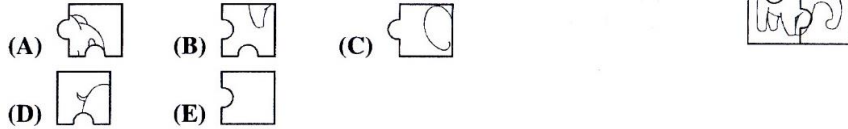
1. Az öt ábra közül négyen ugyanaz az állat látható, egy ábrán ettől különböző. Melyik ez az ábra?



2. Az erdei bálnak 28 résztvevője volt. A résztvevők közül 7-en koboldok, a többiek manók voltak. Hány manó vett részt az erdei bálnán?

(A) 0 (B) 7 (C) 21 (D) 28 (E) 35

3. Berci kedvenc kirakója 4 elemből áll, és egy elefántot ábrázol. Az elemekből hármat már összeillesztett (lásd ábra). Melyik a hiányzó elem?



4. Mazsola két szarvasgombát talált az erdőben. Az egyik tömege 43 dkg, a másiké 24 dkg. Hány dekagramm a tömege a két szarvasgombának együtt?

(A) 19 (B) 29 (C) 61 (D) 67 (E) 68

5. Mennyi a \odot értéke, ha $\odot + \odot = 12$?

(A) 2 (B) 5 (C) 6 (D) 12 (E) 14

6. Firkásznak az a szokása, hogy a páros számjegyeket pirossal, a páratlanokat kékkel írja le. Hány számjegyet írt pirossal a 2014 leírásakor?

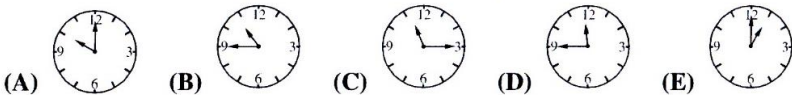
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

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

	Hétfő	Szerda	Péntek
1.	távolbalátás	söprőröptetés	varázsigefírás
2.	varázsigefírás	titkosírás	távolbalátás
3.	titkosírás	varázsigefírás	bájjitalkeverés

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

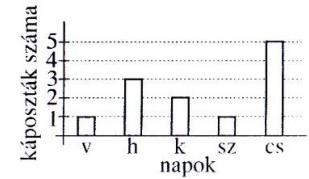
8. Fülí, a Nyúlcpő Futóverseny győztese negyed tizenkettőkor, a rajt után fél órával ért célba. Melyik óra mutatja Fülí célba érésének időpontját?



9. A farsangon 35-en táncolnak egyszerre a színpadon, közülük 19-en egyedül, a többiek párokat alkotva. Hány pár táncol a színpadon?

(A) 8 (B) 16 (C) 19 (D) 32 (E) 35

10. A diagram Mekk Elek utóbbi öt napon elfogyasztott káposztáinak számát mutatja. Hány olyan nap volt, amikor legalább 3 káposztát evett? (A diagramon a napokat kezdőbetűikkel jelöltük.)

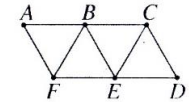


(A) 1 (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) 5

11. Mennyi a 2014 számjegyei összegének és számjegyei szorzatának különbsége?

(A) 0 (B) 1 (C) 4 (D) 6 (E) 7

12. Az ábrán hat város (A, B, C, D, E és F) közötti úthálózat látható. A szomszédos városokat összekötő utak hossza 10 km. Hány különböző, 30 km hosszúságú út van az A és D városok között?

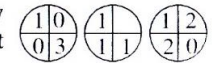


(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

13. Hány perccel 8 óra előtt ér be az iskolába az a diák, aki 3 perccel 7 óra után indul el otthonról, és 3 perc alatt ér be az iskolába?

(A) 3 (B) 9 (C) 54 (D) 57 (E) 63

14. Hány olyan szám van a 0; 1; 2; 3 és 4 számok között, amely beírható a középső kör üres részébe úgy, hogy pontosan két körben legyen a beírt számok összege ötnél kisebb?



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

15. Éhes Farkas törzsfőnök és három fia (Puha Toll, Szálló Por és Mérges Pók) varázsbogyót gyűjtöttek. Éhes Farkas 5, Puha Toll 7, Szálló Por 11, Mérges Pók 13 varázsbogyót talált. A gyűjtés után a bogyókat közösen elfogyasztották. Hány bogyót evett Éhes Farkas, ha ő annyit evett, mint a fiai összesen?

(A) 5 (B) 9 (C) 12 (D) 18 (E) 31

16. Bori leírta egymás mellé 33-szor a 33-at. Hány 3-as számjegyet írt le?

(A) 33 (B) 66 (C) 99 (D) 333 (E) 1089

17. Tudorka számítógépe rosszul működik. Minden betű begépelésekor közvetlenül a begévelt betű képe után a képernyőn megjelenik egy A betű. Mi látható a számítógép képernyőjén, ha Tudorka az ALMA szót gépelte be?

(A) ALAMA (B) AALAMA (C) AALAMAA
(D) AALAMAAA (E) AALAAMAAA

18. 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