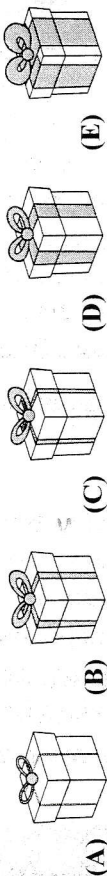


1. Melyik doboz van a legszelesebb szalaggal átkötve?



(A) (B) (C) (D) (E)

2. Zsuzsi testvérének születési dátuma számkártyákkal kirakva: $\boxed{2}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{2}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{2}\boxed{2}$. Hány olyan számkártya van ebben, amelyen a 2-es szám van?

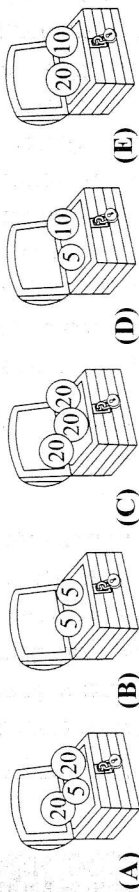
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

3. Egy kettőtört tojás rajzának alsó része az ábrán látható. Melyik a tojás rajzának felső része, ha az pontosan illeszkedik a rajz alsó részéhez?



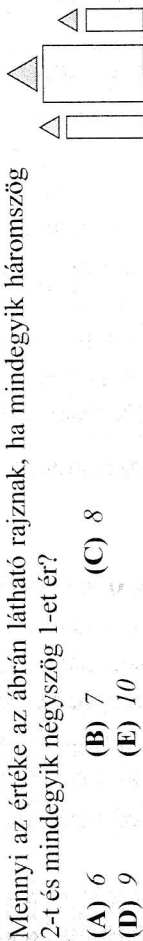
(A) (B) (C) (D) (E)

4. Melyik az a kincsészláda, amelyben a legnagyobb összegű aranyforint látható?



(A) (B) (C) (D) (E)

5. Mennyi az értéke az ábrán látható rajznak, ha mindegyik háromszög 2-t és mindegyik négyszög 1-et ér?

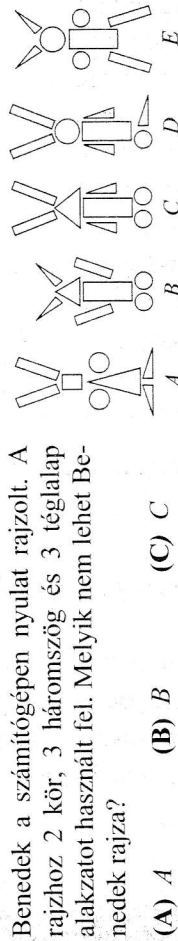


(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

6. Festéktüszentítő Hapci Benő úgy szeretett volna betűket tüszenteni sorba rakott kártyákra, hogy a $\boxed{K}\boxed{E}\boxed{C}\boxed{S}\boxed{K}\boxed{E}\boxed{M}\boxed{É}\boxed{T}$ feliratot kapja. Sajnos összekeverte a betűk sorrendjét, így a $\boxed{K}\boxed{E}\boxed{C}\boxed{S}\boxed{K}\boxed{E}\boxed{M}\boxed{É}\boxed{T}$ felirat készült el. Hány olyan kártya van, amelyikre nem azt a betűt tüszentette, mint amelyiket szeretete volna?

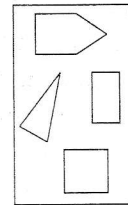
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

7. Benedek a számítógépen nyulat rajzolt. A rajzhoz 2 kör, 3 háromszög és 3 téglalap alakzatot használt fel. Melyik nem lehet Benedek rajza?



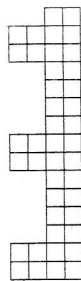
(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

8. Hány alakzatnak van a keretben páratlan számú oldala (lásd ábrát)?



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

9. Hány apró négyzetből áll Építőpézs ábrán látható kerítésesterve?



(A) 34 (B) 36 (C) 38 (D) 40 (E) 42

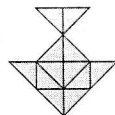
10. Tapsi reggel 12 perc alatt futott el a mezőtől a káposztás kertig. Este a barátjával, Ugrival együtt futotta le ugyanezt a távot. Hány perc alatt értek el a mezőtől a káposztás kertig, ha mindketten ugyanolyan gyorsan futottak, mint Tapsi reggel?

(A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 24 (E) 48

11. Mennyi a $\boxed{2}\boxed{0}\boxed{2}\boxed{4}$ számkártyákból kirakható legnagyobb kéjegyű és legkisebb kéjegyű szám különbsége?

(A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24 (E) 40

12. Balu egy lapra rajzolt egy halat (lásd ábra). Utána a vonalak mentén szétvágtá, és a keletkezett darabokból a lehető legtöbb kisméretű kiskaját rakta egy sorba, egymás mellé. Hány négyzetet rakott ki Balu?



(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

13. Csodapók a tíz lába közül jelenleg haton áll, és négygel vakarja az állát. Hány lábán fog állni Csodapók, ha kettővel kevesebb lábával fogja vakarni az állát, de közben három lábával kitakarja a szeme elől a napot, és a többi lábán áll?

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

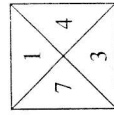
14. A televízióban egy rajzfilm fél óráig és még 5 percre tartott, így 12 óra 10 perckor ért véget. Mikor kezdődött a rajzfilm?

(A) 10:25 (B) 11:30 (C) 11:35 (D) 11:45 (E) 12:05

15. Peti hattusázik, mindennap legfeljebb egy edzésre megy: hétfőn fut, kedden kerékpározik, szerdán úszik, csütörtökön lovagol, pénteken kajakozik, szombaton fát mészik, vasárnap pihen. Tegnapelőtt kerékpározott. Mit csinál majd négy nap múlva?

(A) fát mészik (B) fut (C) kajakozik (D) lovagol (E) úszik

16. Hány olyan háromszög látható az ábrán, amelyben van páratlan szám?



(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

17. Az öt kutyámat: Bereit (B), Lunát (L), Nérót (N), Pankát (P) és Szellemet (Sz) vasárnapra hívtam. Táljaikhoz egymás után értek oda úgy, hogy Bereit két kutyá előznie meg, Szellem és Néró Panka után érkezett, de Panka nem lett első, Néró pedig nem lett utolsó. Milyen sorrendben értek táljaikhoz a kutyák?

(A) L P B N Sz (B) L P B Sz N (C) P L B N Sz (D) N P B Sz L (E) B L N P Sz

18. Óriás Zsiga csiga és Óriás Gazsi csiga minden reggel ugyanolyan sebességgel sietnek otthonról egyenesen az erdei iskolába. Zsiga 3 percenként 5 m, Gazsi 5 percenként 3 m utat tesz meg. Mind a ketten fél óra alatt érnek az erdei iskolába. Hány méterrel tesz meg több utat az erdei iskolától távolabb lakó csiga a társánál?

- (A) 10 (B) 16 (C) 25 (D) 30 (E) 32

19. Két paradicsombokron összesen 31 paradicsom van, mindegyik vagy piros, vagy zöld. Az egyik bokor 13 paradicsomból 8 piros, a másik bokor paradicsomainak fele piros, fele zöld. Hány zöld paradicsom van a két bokron összesen?

- (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

20. Írd be az ábra négyzeteibe a 2; 3; 4; 5; 6; 7 és 8 számokat úgy, hogy ahol két négyzet közös oldalán pötty van, oda szomszédos számok, és ahol nincs pötty, oda nem szomszédos számok kerüljenek! Melyik szám kerül a szürke négyzetbe? (Két szám szomszédos, ha az egyik 1-gyel nagyobb a másiknál.)

1			
			9

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

21. Egy asztal körül lányok és fiúk ülnek, összesen öten. Az asztal körül nem 1 lány, nem 2 fiú, nem 3 lány, nem 4 fiú és nem 4 lány ül. Mennyivel több fiú ülhet az asztal körül, mint lány?

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

22. Hány olyan kétjegyű szám van, melyben a számjegyek szorzata egyenlő a kétjegyű szám második számjegyével?

- (A) 1 (B) 10 (C) 18 (D) 19 (E) 20

23. Aprajafalván a törpök a távolságot icikében, picikében és aprócskában mérik. Hány aprócskával egyenlő 5 icike, ha 1 icike=2 picike és 4 aprócska=1 picike?

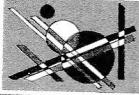
- (A) 11 (B) 13 (C) 20 (D) 24 (E) 40

24. Csiribá, a nagy bűvész piros és kék golyókat tett egy zsákba, összesen 6 darabot. Elmondta a varázsigéjét, így a zsákban a golyók színe felcserélődött: a pirosból kék, a kéből piros lett. Ezután kivett a zsákból 1 piros golyót. Ismét elmondta a varázsigéjét, így a golyók színe ismét felcserélődött. Ezután kivett 1 kék golyót. Így a zsákban ugyanannyi piros golyó maradt, mint kék. Mennyivel több a zsákba tett kék golyók száma annál, mint amennyi kék golyó végül a zsákban maradt?

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

25. Néhány fiú gombát szedett az erdőben. Mindenki talált gombát, összesen 42 gombát raktak a kosaraikba. Peti nem volt szerencés, ő kevesebbet szedett, mint a többiek, ezért mindenki adott neki 1 darab gombát. Ezután mindegyik fiúnak ugyanannyi gombája lett. Hány fiú vett részt a gombaszedésen, ha számuk a lehető legtöbb volt?

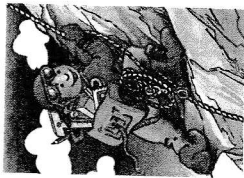
- (A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 14 (E) 21



6001 Kecskemét, Pf. 585 Telefon: (76) 483-047
www.mategye.hu mategye@mategye-t-online.hu

MATEGYE Alapítvány

2024 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVERSÉNY



megyei forduló

OSZTÁLY
2.

Összeállította: SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: BARTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár

CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár

FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító

GYURIS ÁGOTA általános iskolai tanár

HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár

RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár

SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító

SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

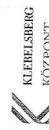
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



Morgan Stanley



Nemzeti Tehetség Program



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKÉZELŐ



URBÁN
1997

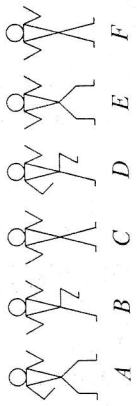


NEUMANN JÁNOS EGYETEM

© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét - 2024

1. Melyik az a település, amelyiknek a nevében nincs elrejtve szám?

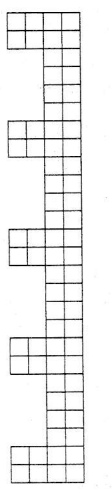
- (A) Csörötnek
- (B) Fábíánháza
- (C) Gyánógeregye
- (D) Háromhuta
- (E) Püspökhatvan



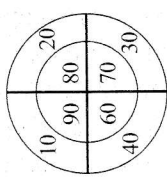
2. Melyik két betűvel jelzett rajz egyforma?
 (A) A és E (B) A és D (C) C és F
 (D) E és F (E) B és D

3. Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával kilenceszer kilenc kilométert kerékpározott Kecskeméten. Hány kilométert kerékpározott Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával Kecskeméten?

- (A) 9 (B) 18 (C) 81 (D) 90 (E) 99



4. Hány apró négyzetből áll Építörpész ábrán látható kerítésterve?
 (A) 56 (B) 64 (C) 72
 (D) 80 (E) 88



5. Hány pontot ért el összesen Robin Hood az íjászversenyen, ha az ábrán látható célábra minden mezőjébe egy-egy nyílvevővel talált bele?
 (A) 200 (B) 300 (C) 350
 (D) 400 (E) 500

6. Festéktüsszentő Hapci Benó úgy szeretett volna betűket tüsszenteni sorba rakott kártyákra, hogy a K E c s k e m é t feliratot kapja. Sajnos összekeverte a betűk sorrendjét, így a K E c s k e m e t felirat készült el. Hány olyan kártya van, amelyikre nem azt a betűt tüsszentette, mint amelyiket szeretete volna?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

7. Melyik két golyó felcserélésével érhető el, hogy a fekete ● ● ● ● ● és a fehér golyók váltakozva következnek egymást?
 (A) 1. és 4. (B) 2. és 4. (C) 2. és 5. (D) 2. és 6. (E) 3. és 5.

8. A MATEGYE Alapítvány telefonszáma a 06 76 483 047. Hány különböző páratlan számjegyet tartalmaz a telefonszám?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

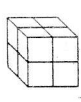
Banki nyitvatartási idő	Pénztári nyitvatartási idő
Péntek: 8 – 14 óra	Péntek: 9 – 13 óra

9. A kiskakas gyémánt félkrajcárját szeretné pénteken bevinni a bankba. Melyik időpont lenne ehhez a megfelelő, amikor a bank és a pénztár is nyitva van? (A pénteki nyitvatartást lásd az ábrán.)

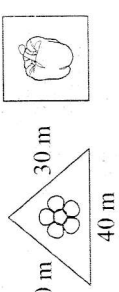
- (A) 8 óra
- (B) 9 óra előtt 10 perccel
- (C) 11 óra 30 perc
- (D) 13 óra után 5 perccel
- (E) 14 óra

10. Aprajafalván a törpök a távolságot icikében, picikében és aprócskában mérik. Hány aprócskával egyenlő 10 icike, ha 1 icike=4 picike és 1 picike=5 aprócska?
 (A) 9 (B) 20 (C) 90 (D) 200 (E) 500

11. Gabinak 90 darab egyforma kiskockája van. Ezekből olyan nagyobb kockákat épít, mint amilyen az ábrán látható. Hány nagyobb kockát épít Gabi, ha az épített nagyobb kockák száma a lehető legtöbb?
 (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 20 (E) 22



12. Vakond Vendel háromszög alakú virágos kertjének és négyzet alakú veteményes kertjének ugyanolyan hosszú a kerítése (lásd ábra). Hány méter hosszú a veteményes kert egy oldala?
 (A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 35 (E) 40



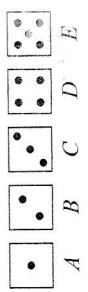
13. Ügyi papírlapra betűket rajzolt, majd kivágta azokat (lásd ábra). Tréfi titokban mindegyik betűt ollóval, egyetlen egyenes vágással a lehető legtöbb darabra vágta szét. Melyik betű hullott szét a legtöbb darabra?
 (A) T (B) I (C) L (D) O (E) S

TILLOS

14. Bolond Istók az ötöslottó e heti öt nyerőszámát növekvő sorrendben, közvetlen egymás mellé 2467890 formában írta le. Mennyi az öt nyerőszám összege? (Az ötöslottó sorsoláson az első 90 pozitív egész szám közül húznak ki ötöt.)
 (A) 36 (B) 114 (C) 162 (D) 180

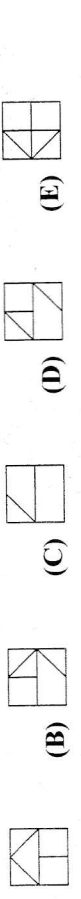
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

15. Az ábrán 5 szabályos dobókocka látható felülnézetben. Melyiket kell a szemközti lapjára fordítani ahhoz, hogy a felső lapokon lévő pöttyök összege 20 legyen? (A szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon lévő pöttyök számának összege 7.)
 (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



16. Az öt kutyámat: Bereit (B), Lunát (L), Nérót (N), Pankát (P) és Szellemet (Sz) vascsorázní hivatam. Táljaikhoz egymás után értek oda úgy, hogy Bereit két kutya előzte meg, Szellem és Néró Panka után érkezett, de Panka nem lett első, Néró pedig nem lett utolsó. Milyen sorrendben értek táljaikhoz a kutyák?
 (A) L P B N Sz (B) L P B Sz N (C) P L B N Sz
 (D) N P B Sz L (E) B L N P Sz

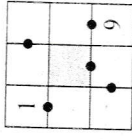
17. Kata négy ugyanakkora, átlátszó négyzetlapra egy-egy vonalat rajzolt (lásd ábra), majd a négy lapot tetszés szerint elforgatva egymásra helyezte úgy, hogy a lapok pontosan fedjék egymást. Melyik ábrát nem kaphatta?
 (A) (B) (C) (D) (E)



18. A szórakozott százlábú egyik reggel a lábaira sorban a következő lábbeliket vette fel: cipő, csizma, papucs, bakancs, szandál, cipő, csizma, papucs, bakancs, szandál, és így folytatta tovább a lábbelik felvételét ugyanebben a sorrendben. Amikor a 77. lábbelit felvette, kíváncsi lett, hogy mennyi bakancsot kell még felhúznia, mire a 100. lábára is lábbeli került. Hány darab bakancsot kell még felvennie?

- (A) 4 (B) 5 (C) 15 (D) 20 (E) 23

19. Írd be az ábra négyzeteibe a 2; 3; 4; 5; 6; 7 és 8 számokat úgy, hogy ahol két négyzet közös oldalán pötty van, oda szomszédos számok és ahol nincs pötty, oda nem szomszédos számok kerüljenek! Melyik szám kerül a szürke négyzetbe? (Két szám szomszédos, ha az egyik 1-gyel nagyobb a másikonál.)



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

20. Egy asztal körül lányok és fiúk ülnek, összesen ötven. Az asztal körül nem 1 lány, nem 2 fiú, nem 3 lány, nem 4 fiú és nem 4 lány ül. Mennyivel több fiú ülhet az asztal körül, mint lány?

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

21. Hókuszpók a kalapjában lévő $\triangle \triangle \triangle \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ lapokból a lehető legtöbb lapot húzta ki úgy, hogy azokra igaz legyen: amelyik lap szürke, az kör. Melyik lapokat húzta ki?

- (A) \heartsuit (B) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ (C) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ (D) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$ (E) $\heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit \heartsuit$

22. A Lányok-Asszonyok barátságos labdarúgó mérkőzésen a végeredmény 3-2 lett a Lányok javára. Amikor az egyik csapat gólt rúgott, akkor a kijelzőn a gólt szerző csapat neve rövid időre mindig megjelent. Hány különböző sorrendben jelenhetett meg a kijelzőn a csapatok neve?

- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 20

23. Kacsa mama a víz alá bukást gyakoroltatta tegnap a kiskacsáival. Először 8 kiskacsa feje volt a víz felett, a többiek a víz alá buktak. Kacsa mama hápogására azoknak a kiskacsáknak a fele, amelyek feje a víz felett volt, alábuktak, azoknak a kiskacsáknak a fele, amelyek feje a víz alatt volt, a víz fölé emelték a fejüket. Így 6 kiskacsa feje volt a víz alatt. Hány kiskacsával gyakorolt tegnap kacsa mama?

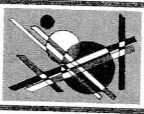
- (A) 8 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 14

24. A farsangi fánkező verseny négy versenyzője: Beles, Falánk, Haspók és Torkos összesen 24 darab fánkot evett meg. Beles négyet falt fel, Falánk pedig néggyel kevesebbet, mint Haspók. Hány darab fánkot evett meg a győztes Torkos, ha Haspók és Torkos együtt háromszor annyit evett, mint Falánk és Beles?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

25. Hány B betű egyensúlyozza ki a \overline{ABA} \overline{BBZZ} \overline{BAB} \overline{BBZZ} \overline{ZAB} ?
 3. mérleget, ha az 1. mérleg és a
 2. mérleg egyensúlyban van?

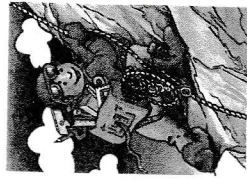
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
 1. mérleg 2. mérleg 3. mérleg



6001 Kecskemét, Pf. 585 Telefon: (76) 483-047
 www.mategye.hu mategye@mategye-t-online.hu

MATEGYE Alapítvány

2024 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEGSENY



megyei forduló

OSZTÁLY
3.

- Összeállította: FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító
 Lektorálta: DR. PINTER KLÁRA főiskolai docens
 Feladatok, ötletek: CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár
 CSORDÁS NÉ PÁSTI NATÁLIA középiskolai tanár
 FÁBIÁN ISTVÁNNÉ általános iskolai tanító
 GYURIS ÁGOTA általános iskolai tanár
 NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár
 SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító
 TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár

EMBERI ERŐFORRÁS
MINISZTERISÉG

Morgan Stanley

Nemzeti Tehetség Program

URBÁN
1947

PARK
KLADÓ

EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ

HEUMANN JÁNOS EGYESÜLET

© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2024

1. Morci kettő, egyforma hangulatjellet rajzolt a füzetébe. Melyik lehet Morci rajza?

- (A) 😊 (B) 😊 😊 (C) 😊 😊 😊 (D) 😊 😊 😊 😊 (E) 😊 😊 😊 😊 😊

2. Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával kilenceszer kilenc kilométert kerékpározott Kecskeméten. Hány kilométert kerékpározott Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával Kecskeméten?

- (A) 9 (B) 18 (C) 81 (D) 90 (E) 99

3. Melyik számot kapjuk, ha a 2024 mindegyik számjegye helyére annak a kétszeresét írjuk?

- (A) 1012 (B) 2024 (C) 4048 (D) 4246 (E) 4248

4. Mennyi az ábrán látható 18 egyjegyű szám összege?

- (A) 16 (B) 18 (C) 30 (D) 32 (E) 34

2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0

5. Az iskolai egészségnapon a 23 fős 4.c osztály tanulói hozták az alapanyagot a gyümölcssaláthoz. Az osztály mind a 13 lány tanulója 4-4 almát, a fiúk mindegyike pedig 3 barackot hozott. Hány darab gyümölcsöt hoztak az osztály tanulói összesen?

- (A) 52 (B) 69 (C) 79 (D) 82 (E) 92

6. Kai asztalán az ábrán látható számkártyák voltak, amelyek közül elvett négyet a 2024 kirakásához. Melyik az a legnagyobb páratlan szám, amelyet az asztalra maradt számkártyákból ki lehet rakni?

- (A) 1034 (B) 1043 (C) 4301 (D) 4310 (E) 4431

0	0	1	2	2	3	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---

7. Festéktüsszentő Hapci Benő úgy szeretett volna betűket tüsszenteni sorba rakott kártyákra, hogy a **K E C S K E M É T** feliratot kapja. Sajnos összekeverte a betűk sorrendjét, így a **K E C S K E M E T** felirat készült el. Hány olyan kártya van, amelyikre nem azt a betűt tüsszentelte, mint amelyiket szeretne volna?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

8. Juli néni négy tucat tojást vitt a piacra. Három tucat tojást már eladott, így 24 darabbal kevesebb tojása maradt annál, mint amennyit már eladott. Hány darab tojást vitt Juli néni a piacra?

- (A) 12 (B) 24 (C) 36 (D) 48 (E) 60

9. Árpi a Tudatosan olvasok című könyvet 5 nap alatt olvasta el. A második naptól kezdődően minden nap kétszer annyi oldalt olvasott el, mint az előző nap. Hány oldalas a könyv, ha Árpi a 3. napon 16 oldalt olvasott el?

- (A) 28 (B) 32 (C) 64 (D) 96 (E) 124

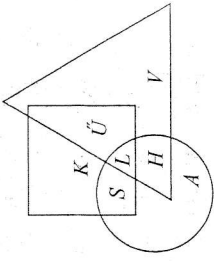
10. Hány olyan háromszög látható az ábrán, amelyben van páratlan szám?

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



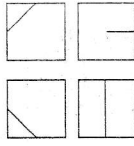
11. Az ábra betűi közül leírtunk hármat. Először azt a betűt írtuk le, amelyik benne van a háromszögben és a körben, de nincs benne a négyzetben. Másodjára azt a betűt írtuk le, amelyik benne van a körben, de a háromszögben és a négyzetben nincs. Harmadjára azt a betűt írtuk le, amelyik benne van a négyzetben és a körben, de nincs benne a háromszögben. Melyik három betűt írtuk le?

- (A) HAL (B) HAS (C) HÜS (D) LAK (E) VAS



12. Kata négy ugyanakkora, átlátszó négyzetre egy-egy vonalat rajzolt (lásd ábra), majd a négy lapot tetszés szerint elforgatva egymásra helyezte úgy, hogy a lapok pontosan fedjék egymást. Melyik ábrát nem kaphatta?

- (A) (B) (C) (D) (E)



13. Két paradicsombokron összesen 31 paradicsom van, mindegyik vagy piros, vagy zöld. Az egyik bokor 17 paradicsomból 9 piros, a másik bokor paradicsomainak fele piros, fele zöld. Hány zöld paradicsom van a két bokron összesen?

- (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17 (E) 31

14. Bálint és Ábel tányérján ugyanannyi gombóc volt. Bálint a tányérján lévő gombócok közül kettőt átrakott Ábel tányérjára, hármat pedig megevett. Mennyivel lett így több gombóc Ábel tányérján, mint Bálint tányérján?

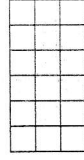
- (A) 1-gyel (B) 2-vel (C) 3-mal (D) 5-tel (E) 7-tel

15. Az öt kutyámat: Bereit (B), Lunát (L), Nérót (N), Pankát (P) és Szellemet (Sz) vacsorázni hívtam. Tájjaikhoz egymás után értek oda úgy, hogy Bereit két kutyá előzte meg, Szellem és Néró Panka után érkezett, de Panka nem lett első, Néró pedig nem lett utolsó. Milyen sorrendben értek tájjaikhoz a kutyák?

- (A) L P B N Sz (B) L P B Sz N (C) P L B N Sz (D) N P B Sz L (E) B L N P Sz

16. Andrisnak 6 darab olyan egyforma eleme van, amely 3 kis-négyzetből áll (lásd 1. ábra). Hányféleképpen lehet kirakni ezekből az elemekből a 2. ábrán látható 3×6-os téglalapot?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 6 (E) 8

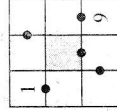


1. ábra

2. ábra

17. Írd be az ábra négyzetébe a 2; 3; 4; 5; 6; 7 és 8 számokat úgy, hogy ahol két négyzet közös oldalán pötty van, oda szomszédos számok és ahol nincs pötty, oda nem szomszédos számok kerüljenek! Melyik szám kerül a szürke négyzetbe? (Két szám szomszédos, ha az egyik 1-gyel nagyobb a másiknál.)

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7



18. Aprajafalván a törpök a távolságot icikében, picikében és aprócskában mérik. Hány aprócskával egyenlő 3 icike, ha 1 icike=4 picike és 6 aprócska=1 picike?

- (A) 12 (B) 18 (C) 24 (D) 72 (E) 96

19. Egy asztal körül lányok és fiúk ülnek, összesen öten. Az asztal körül nem 1 lány, nem 2 fiú, nem 3 lány, nem 4 fiú és nem 4 lány ül. Mennyivel több fiú ülhet az asztal körül, mint lány?

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

20. Csiribá, a nagy bűvész piros és kék golyókat tett egy zsákba, összesen 9 darabot. Elmondta a varázsigéjét, így a zsákban a golyók színe felcserélődött: a pirosból kék, a kéből piros lett. Ezután kivett a zsákból 2 piros golyót. Ismét elmondta a varázsigéjét, így a golyók színe ismét felcserélődött. Ezután kivett 1 kék golyót. Így a zsákban ugyanannyi piros golyó maradt, mint kék. Mennyivel több a zsákba tett kék golyók száma annál, mint amennyi kék golyó végül a zsákban maradt?

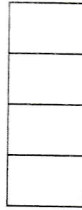
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

21. Bolond Istók az ötösöltő e heti öt nyerőszámát a kihúzás sorrendjében, közvetlen egymás mellé 3918046 formában írta le. Hányféle lehet az öt nyerőszám összege? (Az ötösöltő sorsoláson az első 90 pozitív egész szám közül húznak ki ötöt.)

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

22. Az elvarázsolt kastélyban 4 db egymás melletti szoba található, az ábrán látható elrendezésben. Mindkét szélső szobának 2 ajtaja van, a többinek pedig 3. Minden ajtó az egymás melletti szobákat köti össze. Hány különböző útvonalon juthat el a királylány a bal oldali szélső szobából a jobb oldali szélső szobába, ha útja során egyik szobában sem jár egynél többször? (Két útvonal nem különböző, ha ugyanazonokon az ajtókon megy át.)



- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 12 (E) 36

23. Juli leírta az összes olyan háromjegyű pozitív egész számot, amelyben az egyes helyi értéken álló számjegy értéke megegyezik a két nagyobb helyi értéken álló számjegy szorzatával. Hány páros számot írt le Juli?

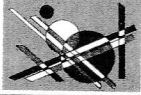
- (A) 9 (B) 10 (C) 13 (D) 22 (E) 23

24. Ubul úgy titkosított öt egymást követő négyjegyű egész számot, hogy azok számjegyei helyett egy-egy betűt írt. Azonos számjegyeket azonos, különböző számjegyeket különböző betűvel jelölt. A számokat növekvő sorrendben leírta a titkosított formájukban: ÁRIA, ÁRAZ, ARAM, ARAD, ARAK. Hogyan írta Ubul a titkosítási módszerével a híres kecskeméti szőlőnemesítő, Mathiasz János születési évszámát, az 1838-at?

- (A) KIRA (B) MARA (C) MIKI (D) PIRI (E) ZIZI

25. Anna, Bella, Cili és Dóri mindegyike vagy igazmondó, vagy föllentő, vagy föllentő. Az igazmondók mindig igazat mondanak, a föllentők mindig hazudnak. Anna azt állította, hogy nincs közöttük igazmondó. Bella azt, hogy közülük legfeljebb ketten igazmondók, Cili pedig azt, hogy Dóri föllentő. Hány igazmondó van a négy lány között?

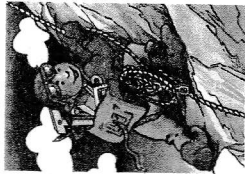
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



6001 Kecskemét, Pf. 585 Telefon: (76) 483-047
www.mategye.hu mategye@mategye-t-online.hu

MATEGYE Alapítvány

2024 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVESENY



megyei forduló

OSZTÁLY
4.

Összeállította:

HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

Lektorálta:

DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek:

BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár

CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár

CSORDÁS NÉ PÁSTI NATÁLIA középiskolai tanár

CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár

FABIAN ISTVANNÉ általános iskolai tanító

GYURIS ÁGOTA általános iskolai tanár

HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

NAGY JÓZSEF általános iskolai tanár

RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár

SCHERLEIN MÁRTA általános iskolai tanító

SCHIMPL MIKSÁNÉ általános iskolai tanár

SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

SZÖLLŐSINÉ SAMU ERZSÉBET általános iskolai tanár

TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



Morgan Stanley



Nemzeti Tehetség Program



KLEBELSBERG
KÖZPONT



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



URBÁN
1987



NEUMANN JÁNOS
EGYLETEM