

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

- (A) 😊 (B) 😊 (C) 😊 (D) 😊 (E) 😊

2. Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával kilencszer kilenc kilométert kerékpározott Kecskeföldön. Hány kilométert kerékpározott Kerekes Kázmér kedden klassz kis kerékpárjával Kecskeföldön?

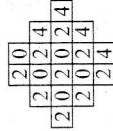
- (A) 9 (B) 18 (C) 81 (D) 90 (E) 99

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



5. Az iskolai egészségnapon a 23 fős 4.c osztály tanulói hozták az alapanyagot a gyümölcsös-láthatóhoz. 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 asztalon maradt számkártyákból ki lehet rakni?

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

7. Festéktüsszentő Hapci Benő úgy szeretett volna betűket tüsszenteni sorba rakott kártyákra, hogy a

K	E	C	S	K	E	M	E	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

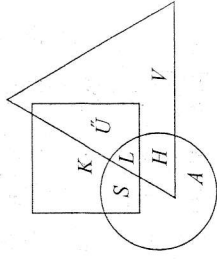
10. Hány olyan háromszög látható az ábrán, amelyben van páratlan szám?

- (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?

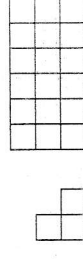
- (A) 1-gyel (B) 2-vel (C) 3-mal (D) 5-tel (E) 7-tel

15. Az öt kutyámat: Bercit (B), Lunát (L), Nérót (N), Pankát (P) és Szellemet (Sz) vacsorázni hívtam. Táljaikhoz egymás után értek oda úgy, hogy Bercit két kutyá 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

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 3x6-os téglalapot?

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

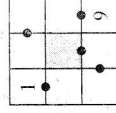


1. ábra

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 aprócska kával 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 kékéből 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 ötösloftó e heti öt nyerőszámát a kihúzás sorrendjében, közvetlen egymás mellé 3918046 formában írta le. Hányféle lehet az öt nyerőszám összege? (Az ötösloftó 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 ugyanazon az ajtón 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?

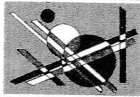
- (A) 9 (B) 10 (C) 13 (D) 22 (E) 23

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 Lános 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. 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?

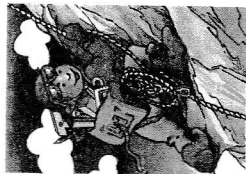
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4



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

MATEGYE Alapítvány

2024 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVERSENY



megyei forduló

OSZTÁLY
4.

Összeállította:

HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

Lektorálta:

DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek:

BÁRTEFI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár

CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár

CSORDÁS NÉ PÁSTI NATÁLIA középiskolai tanár

CSORDÁS NÉ SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár

FABIAN 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

SCHIMPL MIKSÁNÉ általános iskolai tanár

SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

SZÖLLŐSINÉ SAMU ERZSÉBET általános iskolai tanár

TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



Nemzeti
Tehetség
Program



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ

Morgan Stanley



NEUMANN JÁNOS EGYESÜLET

© Copyright MATEGYE Alapítvány, Kecskemét – 2024