

MATEGYE Alapítvány

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



2017 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVERSENY



megyei forduló

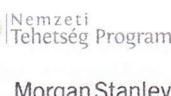
2.

OSZTÁLY

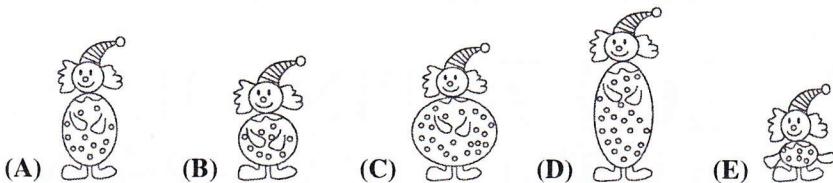
Összeállította: SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

Lektorálták: NADEMLEJNSKYNÉ TOÓK LILLA általános iskolai tanító
DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár
CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító
JÁGER MÁRTA középiskolai tanár
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



1. Melyik bohóc a legmagasabb?

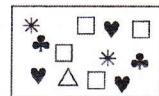


2. Mennyi a $9 - 7 + 3$ műveletsor eredménye?

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

3. Melyik alakzatból látható pontosan három a keretben?

- (A) * (B) ♥ (C) △
(D) □ (E) ♣



4. Melyik zsákban van páros számú mogyoró?

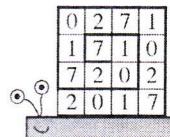


5. Az iskola udvarán 9 lány és ugyanannyi fiú hóembert épít. Hány gyerek épít hóember?

- (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 16 (E) 18

6. Az ábrán Csuszi Csiga látható. Mennyi Csuszi Csiga csigaházán a négyzetekbe írt 16 egyjegyű szám összege?

- (A) 36 (B) 38 (C) 40
(D) 41 (E) 42



7. Hamupipőke 50 darab színes gyöngyből nyakláncot készít. Már 27 gyöngyöt felfűzött. Hányat kell még felfűznie?

- (A) 13 (B) 23 (C) 27 (D) 33 (E) 37

8. Samu a 47; 17; 74; 40 és 71 számokat csökkenő sorrendben kimondta. Melyik számot mondta ki először?

- (A) 17 (B) 40 (C) 47 (D) 71 (E) 74

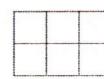
9. Hány ágy van abban a faházban, ahol 4 kétágyas és 2 háromágyas szoba van?

- (A) 6 (B) 8 (C) 13 (D) 14 (E) 16

10. Hapci Benő megfázott. A múlt héten, vasárnap kivételével minden nap reggel, délután és este egy darab gyógyszert vett be, vasárnap egyet sem. Hány darab gyógyszert vett be Benő a múlt héten?

- (A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 18 (E) 21

11. Pistike a kishúgának azt mondta: négy nap múlva olyan nap lesz, ami csütörtök után két nappal van. Melyik napon mondta ezt Pistike?
- (A) hétfő (B) kedd (C) szerda (D) csütörtök (E) szombat
12. Négy lányról a következőt tudjuk: Dóri magasabb Rozinál és Sárinál. Sári nem a leg-alacsonyabb. Móni magasabb Dörinál. Melyik a négy lány magasság szerinti csökkenő sorrendje?
- (A) Dóri, Rozi, Sári, Móni (B) Móni, Dóri, Sári, Rozi
 (C) Móni, Sári, Dóri, Rozi (D) Rozi, Dóri, Móni, Sári
 (E) Móni, Rozi, Sári, Dóri
13. Kerekerdő közepén lakik Kereki, aki az erdőt kerüli. Hétfőn egyszer, kedden kétszer, szerdán háromszor, csütörtökön négyeszer, pénteken ötször járja körül az erdőt, szombaton és vasárnap viszont egyszer sem. Milyen nap van ma, ha a mai napon kívül az utóbbi három napon 6-szor került meg az erdőt?
- (A) hétfő (B) kedd (C) szerda (D) csütörtök (E) péntek
14. A táblázat minden betűjéhez tartozik az oszlopának tetején egy alakzat (*, ♥, ☺, +, △), és a sorának elején egy szám (1; 2; 3; 4; 5). Így minden betű helyettesíthetünk a hozzá tartozó alakzattal és számmal. Például A=♥1. Melyik négybetűs szót írtuk le a ☺3, △1, *3, ♥2 jelsorozattal?
- (A) BOCI (B) BOLT (C) BOTI
 (D) BORI (E) BOGI
- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| * | ♥ | ☺ | + | △ |
| 1 | R | A | N | Z |
| 2 | É | T | Á | E |
| 3 | L | H | B | U |
| 4 | Ü | Ö | M | P |
| 5 | F | G | U | S |
15. Gombóc Artúr a pénzéből összesen 8 darab 2 talléros kerek csokoládét tud vásárolni. Neki jobban ízik a 3 talléros töltött csokoládé. Hány darab 3 talléros töltött csokoládét tud vásárolni, ha a vásárolt 3 talléros csokoládék száma a lehető legtöbb?
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9
16. Kati az ábrán látható számkártyák közül kiválasztott néhányat, és a ki-választott kártyákon látható számokat összeadta. Mennyi nem lehetett ez az összeg?
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 7 |
|---|---|---|---|
17. Sándor, József és Benedek ugyanabban az évben születtek, mindenkorban a hónap 17. napján, csak más-más hónaphan. Sándor 6 hónappal idősebb Józsefnél és 5 hónappal fiatalabb Benedeknél. Melyik hónapban született Sándor?
- (A) április (B) május (C) június (D) július (E) augusztus
18. Az 1. ábrán látható kertet füvesítjük. Ehhez a 2. ábrán látható gyeptéglából használunk fel néhányat. Hányféleképpen tudjuk hézagmentesen lerakni gyeptéglákkal a kertet?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



1. ábra



2. ábra

19. Laci a **[2] [0] [1] [7]** számkártyákból kiválasztott kettőt, és azokból kirakott egy kétjegű számot. Hányféle kétjegű számot rakhadt ki?

- (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 11 (E) 13

20. Berci leírt egy számot. Ezután leírta a szám jobb oldalára a szám nagyobbik számszösdját, bal oldalára pedig a kisebbik számszösdjánál eggyel kisebb számot. A három szám összege 95. Melyik számot írta le elsőnek Berci?

- (A) 26 (B) 28 (C) 30 (D) 32 (E) 33

21. Zsuzsinak egy fehér és egy piros sapkája, egy zöld és egy kék kabátja, valamint egy sárga és egy piros sálja van. Hányféleképpen választhat ki Zsuzsi egy sálat, egy kabátot és egy sapkát, ha két egyforma színű ruhadarabot nem választ?

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

22. Az ábrán látható négy kör mindegyikébe a 0; 1 és 2 számok valamelyikét írjuk. Ezután azokat a köröket kötjük össze egy vonallal, amelyekbe beírt két szám összege 3. Melyik ábra nem jöhet így létre? (A válaszokban a számokat nem tüntettük fel.)

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

23. Mennyi az N betű értéke, ha $F + \bar{A} + N + K = 21$, $\bar{A} + N + K = 16$, $F \cdot \bar{A} = 10$ és $\bar{A} + K = N$?

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

24. Paca öt különböző figura felhasználásával díszítősort készített a füzetébe úgy, hogy a lap bal szélétől kezdve egy sorba, egymás mellé lerajzolt 12 figurát. Az ábrán a lerajzolt díszítősor eleje, az első öt figura látható. Az sorban a nyolcadik figura olyan, mint az első, az utolsó pedig olyan, mint a negyedik. Melyik figura került a kilencedik helyre, ha bármely négy egymást követő figura között nincs egyformá?



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

25. A varázsló különböző varázsitalokat készít. minden varázsítalt úgy készít el, hogy egy folyadéköt összekever kétféle varázsporral. (A felhasználható folyadékok és porok neve a táblázatban láttható.) Hányféle varázsital készíthető?

- (A) 6 (B) 12 (C) 16
(D) 18 (E) 24

Folyadék neve	Por neve
zöld fűlé	kristálypor
ábrándolaj	békaháj
liliombalzsam	rózsaszirom

csillagánizs