



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

MATEGYE Alapítvány

2017 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY



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



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKÉZELŐ



Nemzeti
Tehetség Program

Morgan Stanley



PADMA | PÁZMÁNY PÉTER ALAPÍTVÁNY

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?

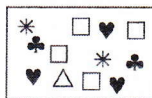
(A) *

(B) ♥

(C) △

(D) □

(E) ♣



4. Melyik zsákban van páros számú mogyoró?



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

(A) 9

(B) 10

(C) 12

(D) 16

(E) 18

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

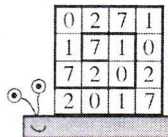
(A) 36

(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, délből 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 legalacsonyabb. Móni magasabb Dórinál. 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 négyszer, 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 kerülte 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 betűt helyettesíthetünk a hozzá tartozó alakzattal és számmal. Például A=♥1. Melyik négybetűs szót írtuk le a ☺3, △1, *3, ♥2 jelsorozattal?

	*	♥	☺	+	△
1	R	A	N	Z	O
2	É	T	Á	E	K
3	L	H	B	U	D
4	Ü	Ö	M	P	C
5	F	G	U	S	V

- (A) BOCI (B) BOLT (C) BOTI
(D) BORI (E) BOGI

15. Gombóc Artúr a pénzéből összesen 8 darab 2 talléros kerek csokoládét tud vásárolni. Neki jobban ízlik 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 kiválasztott kártyákon látható számokat összeadta. Mennyi nem lehetett ez az összeg?

2	0	1	7
---	---	---	---

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

17. Sándor, József és Benedek ugyanabban az évben születtek, mindhárman a hónap 17. napján, csak más-más hónapban. 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?



1. ábra



2. ábra

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

19. Laci a $\boxed{2} \boxed{0} \boxed{1} \boxed{7}$ számkártyákból kiválasztott kettőt, és azokból kirakott egy kétjegyű számot. Hányféle kétjegyű számot rakhatott ki?

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

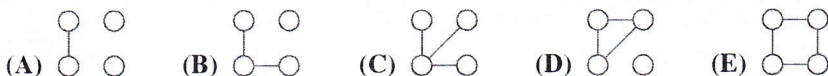
20. Berci leírt egy számot. Ezután leírta a szám jobb oldalára a szám nagyobbik számszomszédját, bal oldalára pedig a kisebbik számszomszédjánál eggyel kisebb számot. A három szám összege 95. Melyik számot írta le elsőnek Berci?

- (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 sálát, egy kabátot és egy sapkát, ha két egyforma színű ruhadarabot nem választ?

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

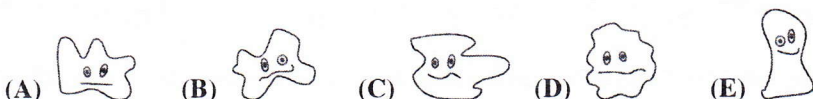
22. Az ábrán látható négy kör mindegyikébe a 0; 1 és 2 számok valamelyikét írjuk. Ezután azokat a köröket kötjük össze egy vonallal, amelyekbe beírt két szám összege 3. Melyik ábra nem jöhet így létre? (A válaszokban a számokat nem tüntettük fel.)



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

- (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. A 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 egyforma?



25. A varázsló különböző varázssitalokat készít. Minden varázssitalt úgy készít el, hogy egy folyadékot összekever kétféle varázssporral. (A felhasználható folyadékok és porok neve a táblázatban látható.) Hányféle varázssital készíthető?

Folyadék neve	Por neve
zöld fülé	kristálypor
ábrándolaj	békaháj
liliombalzsam	rózsaszirm
	csillagánizs

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