

19. A **MÉZESKALÁCSORSZÁG** betűkártyákból az ötödikes Júlia kirakott négy szót úgy, hogy a négy szóhoz minden kártyát felhasznált, és ezt a négy szót leírta egy lapra. Húga, a harmadikos Anna ugyanerre a lapra leírt egy szót, így a lapon most már öt szó van (lásd ábra). Melyik szót írta Anna a lapra?

ZSÁKOS SZÁM  
ACÉL  
SZEG KÁROS

(A) ACÉL (B) KÁROS (C) SZÁM (D) SZEG (E) ZSÁKOS

20. Malacka mézszéfének a kódja 01234 volt, amit egy gyenge pillanatában elmondott Micimackónak. Később Malacka úgy döntött, hogy inkább megváltoztatja a kódot úgy, hogy az csak egy számjegyében térjen el az eredetitől. Hány különböző kód közül választhatott?

(A) 1 (B) 5 (C) 25 (D) 45 (E) 50

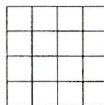
21. A 3498; 5321; 8270 és 9056 számok mindegyikére igaz, hogy mind a három másik számmal egy azonos számjegye van. Melyik az a szám, amelyiket az előző négy számhoz hozzávéve mind az öt számra teljesül, hogy mind a négy másik számmal egy azonos számjegye van?

(A) 1784 (B) 2176 (C) 4196 (D) 6471 (E) 7463

22. Kati, Julika és Peti ugyanazon a napon ünneplik a születésnapjukat. Egy év múlva Kati éveinek száma eggyel kevesebb lesz, mint amennyi Peti éveinek száma most. Egy év múlva Peti éveinek száma kettővel lesz kevesebb, mint Julika éveinek száma most. Hány éves volt egy évvel ezelőtt Kati, ha Julika most 11 éves?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

23. Az ábrán látható 4×4-es négyzetrács 16 fehér négyzete közül szürkére színezzünk néhányat úgy, hogy a színezés után mind a 16 négyzetnek legyen olyan szomszédos négyzete, amely fehér. Hány négyzetet színezzünk szürkére, ha azok száma a lehető legtöbb? (Két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk.)



(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 16

24. Az ábrán látható összeadásban az azonos betűk azonos, a különböző betűk nem biztos, hogy különböző számjegyeket jelölnek, és az összeg négyjegyű szám. Mennyi a C+S+U+K+A összeg lehetséges legnagyobb értéke?

$$\begin{array}{r} K E C \\ + S K E \\ \hline K U P A \end{array}$$

(A) 28 (B) 29 (C) 37 (D) 44 (E) 45

25. Bea csokrokat készít. Mindegyik csokor háromféle virágot tartalmaz. A csokrokhoz 10 szegfűt, 15 gerberát, 20 rózsát és 25 tulipánt használhat fel. Hány csokrot készít el Bea, ha azok száma a lehető legtöbb?

(A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23 (E) 25



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

MATEGYE Alapítvány

# 2020 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEVERSENY



megyei forduló

4. OSZTÁLY

Összeállította: HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: ASZÓDINÉ PÁLFI EDIT általános iskolai tanár  
BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár  
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító  
KOZMA KATALIN ABIGÉL középiskolai tanár  
LÓRÁNTNÉ DR. CSIZMADIA MÁRTA középiskolai tanár  
NAGY TIBOR általános iskolai tanár  
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ 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



URBÁN  
1937



PARK  
KIADÓ

EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKÉZELŐ

NEUMANN JÁNOS EGYETEM



1. Norbinak ma, 2020. 02. 21-én van a 10. születésnapja. Melyik évben született Norbi?

- (A) 2000 (B) 2010 (C) 2011 (D) 2012 (E) 2020

2. Öt kisliba libasorban úszik a tóban (lásd ábra). Egyszer gondol egyet Bukó, lebukik a víz alá, és a sor végére úszik. Hányadik a libasorban ezután Totyi?



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

3. Melyik művelet eredménye kétjegyű szám?

- (A)  $20+20$  (B)  $20-20$  (C)  $20 \cdot 20$  (D)  $20:20$   
(E) Az előzőek közül egyik sem.

4. Pacsmag, a szörpfőző mester ötféle szörpöt készít. Ezek a következők: bulubugy, csucsuli, fufurafi, mömőke és pizoka. Pacsmag kedvence ezek közül az a szörp, amelyik neve a legtöbb magánhangzót tartalmazza. Melyik Pacsmag kedvenc szörpje?

- (A) bulubugy (B) csucsuli (C) fufurafi (D) mömőke (E) pizoka

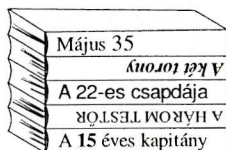
5. Pityu reggel 7 órakor ébredt. Ezután 10 perc lustálkodás és még 20 perc készülődés után elindult az iskolába. Mennyi volt ekkor a pontos idő?

- (A) 7:00 (B) 7:10 (C) 7:20 (D) 7:30 (E) 7:40

6. Peti az EKEELCMSLKCES betűsorban minden második betűt összeolvasott. Melyik szót kapta?

- (A) KEVÉS (B) KECSSES (C) KERGE (D) KECSKE (E) KELLEMES

7. Juditnak öt olyan könyve van, amelynek a címében szerepel egy szám (lásd ábra). Ha a címekben szereplő öt számot összeadjuk, akkor azt a számot kapjuk eredményül, amely szerepel Zsófi könyvének a címében. Mi Zsófi könyvének a címe?



- (A) A két Lotti (B) 101 kiskutya  
(C) 77 magyar népmese (D) 80 nap alatt a Föld körül  
(E) Gombos Jim és a Rettegés 13

8. Berci leírt 6 kétjegyű számot. Imi ugyanannyi számjegyet írt le, mint Berci, de ő csak négyjegyű számokat írt le. Hány számot írt le Imi?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 12

9. Kalóz Karcsi bal kezén papagáj ül, jobb kezében kardot tart. Melyik rajz ábrázolja Kalóz Karcsit?

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

10. Mennyi a 2020 számjegyei szorzatának és a 2020-nak az összege?

- (A) 0 (B) 2020 (C) 2024 (D) 4040 (E) 8080

11. Egyformáliában minden háznak ugyanannyi ablaka van. Hány ablaka van 12 háznak Egyformáliában, ha 3 háznak 12 ablaka van?

- (A) 3 (B) 4 (C) 36 (D) 48 (E) 144

12. Három villanyvezeték mindegyikén ugyanannyi fecske ült. Majd kettő villanyvezetékéről néhány fecske elszállt, az ábra az ott maradt fecskéket mutatja. Hány fecske szállt el a két villanyvezetékéről összesen?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 12

13. Az ábrán két számot megcserélünk úgy, hogy minden oszlopban és minden sorban ugyanannyi legyen a számok összege. A két szám közül az egyik a 6. Melyik a másik szám?

8	1	4
3	5	7
6	9	2

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

14. Manófalván 77 manó lakik, minden házban ugyanannyi. Több ház van Manófalván, mint ahányan egy házban laknak, és minden házban legalább 2 manó lakik. Hány ház van Manófalván?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

15. Péter egy kör alakú asztalnál ül. Ha a bal keze felé haladva számlálja meg asztaltársait, akkor öten ülnek rajta kívül az asztalnál, ha a jobb keze felé haladva számlálja meg őket, arra is öten ülnek. Hányan ülnek összesen az asztalnál?

- (A) 5 (B) 6 (C) 10 (D) 11 (E) 12

16. Picur négy különböző jel felhasználásával a ♣\*♥♥♥☺☺☺☺ mintát készíttette a füzetébe. Radírpók ezek közül néhány jelet kiradírozott. Így mindegyik olyan jelből, amelyikből maradt a papíron, azonos számú lett. Hány jelet radírozott ki Radírpók, ha azok száma a lehető legkevesebb?

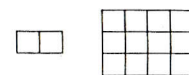
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

17. Hány különböző betűsort olvashatunk ki az ábrából, ha a bal felső négyzetben lévő H betűtől indulunk, a jobb alsó négyzetben lévő A betűhöz érkezőnk, és a kiolvasás során egy alkalommal lépünk jobbra, minden más esetben lefelé lépünk egyet?

H	A
A	H
H	A

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

18. Gombóc Artúr egy téglalap alakú csokoládét három téglalap alakú darabra vágott. Ezek közül a darabok közül kettő az ábrán látható. Melyik nem lehet a harmadik darab?



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