

19. A MÉZESKALACSORSZÁG betükártyákból az ötödik 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 mézszéfjének 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

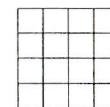
21. A 3498; 5321; 8270 és 9056 számok mindegyikére igaz, hogy mind a három másik számmal egy azonos számjegye van. Melyik az a szám, amelyiket az előző négy számhoz hozzávéve minden az öt számra teljesül, hogy minden a négy másik számmal egy azonos számjegye van?

- (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  $4 \times 4$ -es négyzetrács 16 fehér négyzete közül szürkére színezünk néhányat úgy, hogy a színezés után minden a 16 négyzetnek legyen olyan szomszédos négyzete, amely fehér. Hány négyzetet színezünk 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?

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

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

25. Bea csokrokat készít. Mindegyik csokor háromfélvirágot 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

# 2020 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAKERSENY

megyei forduló

4.  
OSZTÁLY

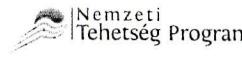
6001 Kecskemét, Pf. 585   Telefon: (76) 483-047  
[www.mategye.hu](http://www.mategye.hu)   [mategye@mategye.t-online.hu](mailto:mategye@mategye.t-online.hu)



MATEGYE Alapítvány



Morgan Stanley



Nemzeti Tehetség Program



KLEBELSBERG  
KOZPONT



EMBERI ERŐFORRÁS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ



PARK  
KIADÓ



NEUMANN JÁNOS EGYESÜLET

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.



Gági Uszi Bukó Totyi Pici

3. Melyik művelet eredménye kétjegyű szám?

- (A)  $20+20$  (B)  $20-20$  (C)  $20\cdot20$  (D)  $20:20$   
(E) Az előzőek közül egyik sem.

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

- (A) bulubogy (B) csucsuli (C) fufurafi (D) mömöke (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?

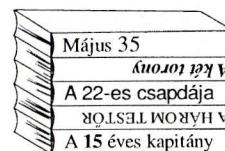
- (A) 7:00 (B) 7:10 (C) 7:20 (D) 7:30 (E) 7:40

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

- (A) KEVÉS (B) KECSES (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 összseadjuk, 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 Rettegett 13



8. Berci leírt 6 kétjegyű számot. Imi ugyanannyi számjegyet írt le, mint Berci, de ō 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 ugyannyi 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 villanyvezetékről néhány fecske elszállt, az ábra az ott maradt fecskéket mutatja. Hány fecske szállt el a két villanyvezetékről 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?

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

8	1	4
3	5	7
6	9	2

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

- (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 ötön ülnek rajta kívül az asztalnál, ha a jobb keze felé haladva számlálja meg őket, arra is ötön ülnek. Hányan ülnek összesen az asztalnál?

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

16. Picur négy különböző jel felhasználásával a ♣ \* ♥ ♦ ⊕ ⊖ ⊖ mintát készítette a füzetébe. Radírpók ezek közül néhány jelet kirádfizott. Így mindegyik olyan jelből, amelyikból maradt a papíron, azonos számú lett. Hány jelet kirádfizott ki Radírpók, ha azok száma a lehető legkevesebb?

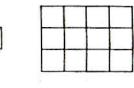
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

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

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

H	A
A	H
H	A

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)