



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

**MATEGYE Alapítvány**

# 2017 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVERSENY



megyei forduló

**3.** OSZTÁLY

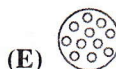
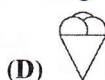
Összeállította: NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító  
Lektorálták: ÁDÁM MIHÁLYNÉ RAPCSÓ IBOLYA általános iskolai tanító  
DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek: ASZÓDINÉ PÁLFI EDIT általános iskolai tanár  
BÁRTFAI LÁSZLÓNÉ általános iskolai tanár  
BUKORNÉ KOVÁCS BEÁTA általános iskolai tanár  
CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár  
CSORDÁS PÉTER középiskolai tanár  
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító  
JÁGER MÁRTA középiskolai tanár  
NAGY TIBOR általános iskolai tanár  
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító  
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító  
RÓKA SÁNDOR középiskolai tanár  
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár



PADMA

1. Fanni ovis jeleket rajzolt. Melyik rajzán nincs háromszög?



2. Melyik szám kisebb 33-nál?

(A) 3

(B) 33

(C) 333

(D) 555

(E) 1000

3. Timi ma ünnepli első olyan születésnapját, amikor éveinek száma kétjegyű szám. Hány éves lett Timi?

(A) 1

(B) 3

(C) 9

(D) 10

(E) 100

4. Melyik alakzathból látható pontosan három a keretben?

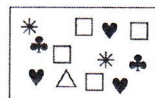
(A) \*

(B) ♥

(C) △

(D) □

(E) ♣



5. Barbi kedvenc száma a 3 harmadánál 33-mal nagyobb. Melyik Barbi kedvenc száma?

(A) 3

(B) 33

(C) 34

(D) 36

(E) 42

6. Samu a 207; 217; 107; 710 és 271 számokat csökkenő sorrendben kimondta. Melyik számot mondta ki először?

(A) 107

(B) 207

(C) 217

(D) 271

(E) 710

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

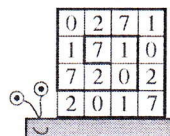
(A) 36

(B) 38

(C) 40

(D) 41

(E) 42



8. Ficánka, az aranyhal akváriumába a gyerekek poharakkal 3 liter vizet töltöttek. Hány pohár vizet töltöttek bele a gyerekek, ha minden pohárban 3 deciliter víz volt?

(A) 1

(B) 9

(C) 10

(D) 100

(E) 1000

9. Kati az ábrán látható számkártyák közül kiválasztott néhányat, és a kiválasztott kártyákon látható számokat összeadta. Mennyi nem lehetett ez az összeg?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

(E) 10



10. Gergő megkereste azt a legkisebb egész számot, amelyik nagyobb, mint 899, és amelynek szintén van 2 egyforma számjegye. Mennyi ebben a számban a számjegyek összege?

(A) 9

(B) 11

(C) 18

(D) 24

(E) 27

11. Az ábrán látható H betű 11 négyzetből áll. Mindegyik négyzetbe beírjuk azt a számot, amely megmutatja, hogy a négyzet hány másik négyzettel szomszédos. (Két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk.) Mennyi a 11 szám összege?

(A) 17

(B) 18

(C) 19

(D) 20

(E) 21



12. Peti egy  $3 \times 3$ -as négyzetrács egy vonalát kiradírozta (lásd ábra). Hány négyzet látható az ábrán?



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

13. 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

14. Kerekerdő közepén lakik Kereki, aki az erdőt kerüli. Hétfőn kétszer, kedden háromszor, szerdán négyszer, csütörtökön ötször, pénteken hatszor járja körül az erdőt, szombaton és vasárnap viszont egyszer sem. Milyen nap van ma, ha a mai napon kívül az utóbbi három napon 11-szer kerülte meg az erdőt?

(A) szerda (B) csütörtök (C) péntek (D) szombat (E) vasárnap

15. 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

16. A 2; 3; 4; 5 és 6 számokból egyet kitöröltünk. A megmaradó négy szám két csoportba osztható úgy, hogy mindegyik csoportban ugyanannyi a számok szorzata. Melyik számot töröltük ki?

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

17. Esztinek matematikából az első félévben kettes, hármas, négyes és ötös jegyei voltak. Az első jegye kettes, az utolsó jegye ötös volt. A félév során egyszer sem kapott rosszabb jegyet, mint az előző jegye. A kapott 7 jegy összege 24. Hány ötöse volt, ha ötöseinek száma a lehető legtöbb?

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

18. Hány olyan háromjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege 4, és a számjegyek szorzata 0?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

19. Egy dobozban 100 golyó van, 40 piros, 30 zöld, 20 sárga és 10 kék. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel (véletlenszerűen) ahhoz a dobozból, hogy a kivett golyók között valamelyik színűből biztosan több legyen, mint a kivett kék színűekből, ha a kivett golyók száma a lehető legkevesebb?

(A) 11 (B) 38 (C) 40 (D) 41 (E) 42

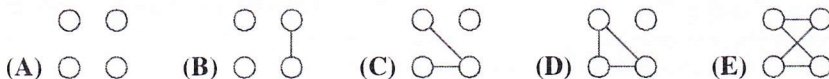
20. Hányféleképpen olvasható ki az ábrából az ABAKUSZ szó, ha a kiolvasás során valamelyik A betűtől indulva csak jobbra vagy lefelé léphetünk?

A  
B A  
A B A K U S Z  
K U S Z

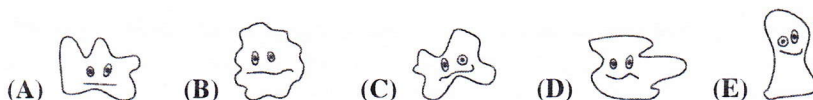
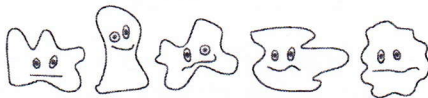
(A) 10 (B) 14 (C) 20  
(D) 26 (E) 28



21. 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.) ○ ○  
○ ○



22. 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?



23. Bea és Zsófi színes kártyalapokkal olyan játékot játszanak, amelyben pontokat kell gyűjteniük. Azt tudják, hogy 4 fehér kártya ugyanannyit ér, mint 5 zöld. 3 piros kártyát pedig 1 fehér és 2 zöld kártyára lehet cserélni. Most Zsófinál 4 fehér, Bea kezében 3 zöld és 3 piros lap van. Először Zsófi húz egy fehér kártyát, majd Bea egy pirosat. Mikor érnek a lányok kezében lévő kártyák ugyanannyi pontot?
- (A) Csak Bea húzása után. (B) Csak Zsófi húzása után.  
(C) Mindkét húzás után. (D) Egyszer sem.  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

24. Az öt törpifjone tönkretette Idő apó homokóráját. Törpapa kikérdezte őket. A következőket mondták:

- Törpíri: Egy törpifjone hazudik ötünk közül.
- Törpörgő: Két törpifjone hazudik ötünk közül.
- Törtyögő: Közülünk hárman hazudnak.
- Vadócka: Rajtam kívül mindenki hazudik.
- Zöldőr: Mind az öten hazudunk.

Csak az egyik törpifjone mondott igazat. Melyikük volt az?

- (A) Törpíri (B) Törpörgő (C) Törtyögő (D) Vadócka (E) Zöldőr

25. Egy futóversenyen hárman indultak: András, Béla és Csaba. A rajt után 10 másodperccel András vezetett, Béla volt a második, Csaba a harmadik. Ezután Csaba helyezése hatszor, András helyezése háromszor változott, végül Béla előbb ért célba, mint András. Mi lett a verseny végeredménye?

- (A) 1. Béla 2. András 3. Csaba (B) 1. Béla 2. Csaba 3. András  
(C) 1. Csaba 2. András 3. Béla (D) 1. Csaba 2. Béla 3. András  
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.