

MATEGYE Alapítvány



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

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

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

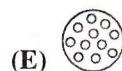
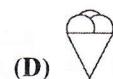
EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ
Cardinal Kft.

URBAN & URBAN

Nemzeti Tehetség Program
PARK KIADÓ
Morgan Stanley

PADMA | A legjobb magyaroknak
magyarországi kiadó

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 alakzatból látható pontosan három a keretben?

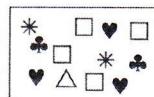
(A) *

(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

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



8. Ficánka, az aranyhal akváriumába a gyerekek poharakkal 3 liter vizet töltötték. 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?

2 0 1 7

(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

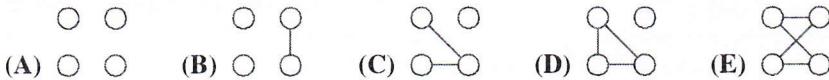
(D) 20

(E) 21

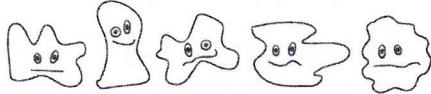
- 12.** Peti egy 3×3 -as négyzetrács egy vonalát kiradírozta (lásd ábra). Hány négyzet látható az ábrán?
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
- 
- 13.** Sándor, József és Benedek ugyanabban az évben születtek, mindenkorban a hónap 17. napján, csak más-más hónapban. Sándor 6 hónappal idősebb Józsefnél és 5 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 négyeszer, 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 sálat, 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 színűkből, 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 olvasás során valamelyik A betűtől indulva csak jobbra vagy lefelé léphetünk?
- (A) 10 (B) 14 (C) 20
 (D) 26 (E) 28

| | |
|---|---|
| A | |
| B | A |
| A | B |
| B | A |
| K | U |
| A | S |
| U | Z |
| S | |

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 tüntették 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 lerajzott díszítősort 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 játéket 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 cserálni. Most Zsófinál 4 fehér, Bea kezében 3 zöld és 3 piros lap van. Először Zsófi húz egy fehér kártyát, majd Bea egy pirosat. Mikor érnék 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 törpifjont tönkretette Idő apó homokóráját. Törpapa kikérdezte őket. A következőket mondta:

- Törpiri: Egy törpifjont hazudik ötünk közül.
- Törpörgő: Két törpifjont hazudik ötünk közül.
- Törtyögő: Közülik hárman hazudnak.
- Vadócka: Rajtam kívül mindenki hazudik.
- Zöldőr: Mind az öten hazudunk.

Csak az egyik törpifjont mondott igazat. Melyikük volt az?

- (A) Törpiri (B) Törpörgő (C) Törtyögő (D) Vadócka (E) Zöldőr
25. Egy futóversenyen hárman indultek: András, Béla és Csaba. A rajt után 10 másodpercssel 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.