

19. Gyöngyi kör alakú karkötőt készített, amelyhez három piros, három kék, három zöld és néhány fehér gyöngyöt fűzött fel úgy, hogy egyforma színű gyöngyök nem kerültek egymás mellé. Hány gyöngyből áll a karkötő, ha a lehető legtöbb gyöngyöt tartalmazza?
- (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 18
20. Torkos Tóni először megette a gyűjtött csokitojásainak a felét, majd a gyűjtött csokitojásainak negyedét. Ezután szomorúan megállapította, hogy 10-zel kevesebb csokijója maradt, mint amennyit megevett. Hány csokitójást gyűjtött Torkos Tóni?
- (A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 40
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
21. Három kishű egy gyorsan haladó tehervonat vagonjait számlálta úgy, hogy Mátyás minden harmadik, Nándor minden negyedik és Péter minden ötödik vagonot számlált meg. Amikor közölték egymással, hogy ki melyik számot kapta, három egymás utáni egyjegyű számot mondtak. Hány vagonja volt a vonatnak, ha a vagonok száma a lehető legtöbb?
- (A) 12 (B) 17 (C) 20 (D) 21 (E) 60
22. Imi 21 egyforma négyzet alakú kártyát helyezett az asztalra (lásd ábra). Ezután Sanyi a lehető legtöbb kártyát szedi fel az asztalról úgy, hogy először felveszi valamelyik kártyát, majd utána mindig olyan kártyát vesz fel, amelynek valamelyik oldala érintkezett a közvetlenül azelőtt felvett kártya valamelyik oldalával. Hány kártya marad végül az asztalon?
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
23. Alma és hat barátja moziba mentek, ahol egy hét székből álló sorba ültek le. Cili jobbra ült Emmától, de nem mellette. Flórinak Dani és Bence voltak a szomszédjai, de Bencének csak egy szomszédja volt. Hanna Cilitől jobbra ült, de nem a sor szélén. Hányadik széken ülhetett Alma?
- (A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (E) 5.
24. Az 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 számokat két csoportba osztottuk úgy, hogy az első csoportban lévő számok összege négyszerese a másik csoportba került számok összegének. Hány olyan elosztás van, amelyben a második csoport három számból áll?
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
25. Hányféleképpen olvasható ki az ábrából a MESE szó, ha a kiolvasás során bármelyik betűről valamelyik szomszédos négyzetben lévő betűre lépünk? (Két négyzet szomszédos, ha van közös oldaluk.)
- (A) 5 (B) 8 (C) 9
(D) 12 (E) 14

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



2019 ZRÍNYI ILONA MATEMATIKAVEGYESÉNY

országos döntő



2. OSZTÁLY

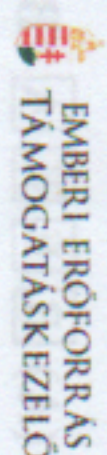
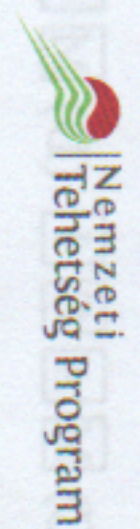
Összeállította: SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító

Lektorálta: DR. PINTÉR KLÁRA főiskolai docens

Feladatok, ötletek:

CSÁSZÁR SÁNDOR általános iskolai tanár
CSORDÁSNE SZÉCSI JOLÁN középiskolai tanár
HEGEDŰS MELINDA pszichológus
HÉJJA NORBERT általános iskolai tanító
JÁGER MÁRTA középiskolai tanár
NAGYNÉ LELKES ANIKÓ általános iskolai tanító
SZÉKELI ANDREA általános iskolai tanító
TÓTH SÁNDOR középiskolai tanár

MATEGYE Alapítvány



Morgan Stanley



URBÁN



NEUMANN JÁNOS EGYETEM