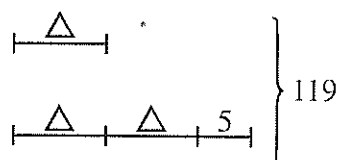
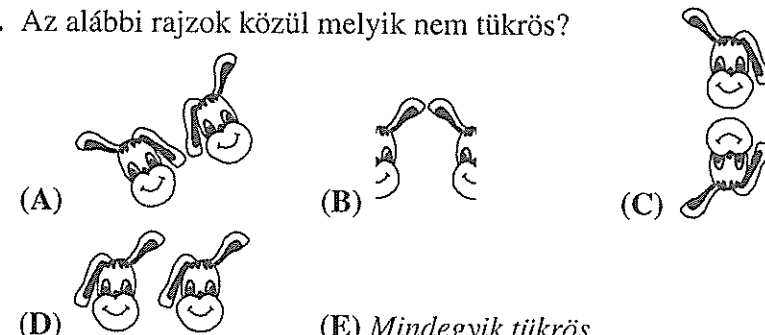


1994. évi feladatok

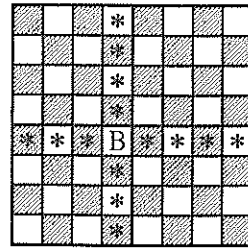
- Melyik az a lehető legnagyobb háromjegyű szám, amelyben a számjegyek összege a legkisebb pozitív egyjegyű szám?
(A) 100 (B) 101 (C) 111 (D) 900 (E) 999
- Piktor Viktor hétpettyes katicákat fest. Hányadik katicánál tart a 146. pötty megfestésekor, ha mindig csak akkor kezd új katica festéséhez, amikor az előzőt befejezte?
(A) 20. (B) 21. (C) 26. (D) 70. (E) 71.
- Leírtam a 0-nál nagyobb egyjegyű számokat egy-egy kártyára, és egy üres kalapba tettem ezeket. Legkevesebb hány számkártyát kell becsukott szemmel kihúznom a kalapból ahhoz, hogy biztosan legyen közöttük páratlan?
(A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 9 (E) 10
- Barbapapa és Barbamama egymással sakkoztak. Barbapapa 5 alkalommal nyert, és 2 alkalommal döntetlent játszott. Barbamama 4 alkalommal nyert, és 5 mérkőzést elveszített. Hány mérkőzést játszottak?
(A) 6 (B) 7 (C) 11 (D) 13 (E) 16
- Összeadjuk az összes nullánál nagyobb, tízzel osztható kétjegyű számot. Melyik állítás hamis az összegre az alábbiak közül?
(A) páros (B) osztható 5-tel
(C) háromjegyű (D) 500-nál nagyobb
(E) Számjegyeinek összege egyjegyű szám.
- Türelmetlen Töhötöm sorban áll fagylaltért. Türelmetlenségében megfigyeli, hogy a sorban kettővel több ember áll előtte, mint amennyi mögötte van, és a sorban összesen 39 ember áll. Hány ember áll Türelmetlen Töhötöm előtt a sorban?
(A) 13 (B) 14 (C) 18 (D) 20 (E) 21

- Csipkerózsikának 17 piros, 9 sárga és 4 lila üveggyöngye van. Ezekből fülbevalókat szeretne készíteni úgy, hogy minden egyes fülbevaló két különböző színű gyöngyből álljon. Összesen hány darab ilyen fülbevalót készíthet Csipkerózsika?
(A) 9 (B) 13 (C) 15 (D) 17 (E) 30
- Matekórán egy szöveges feladat megoldásához készített rajzról (lásd ábra) öt gyerek az alábbi öt megoldási tervet írta le:


Béci: $\Delta + (\Delta \cdot 2 + 5) = 119$
 Tomi: $\Delta \cdot 3 + 5 = 119$
 Kató: $(119 - 5) / 3 = \Delta$
 Lóci: $119 / 3 - 5 = \Delta$
 Marci: $\Delta + \Delta + \Delta + 5 = 119$

Egyikük nyitott mondata nem jó ehhez a rajzhoz. Melyiküké?
(A) Bécié (B) Tomié (C) Katóé (D) Lócié (E) Marcié
- Egy tűzoltó a létra középső fokán áll és oltja a tüzet. Amikor a tűz erősödik, kénytelen 8 fokkal lejjebb jönni a hőség miatt. Pár perc múlva a tűz csendesedik, és így 14 fokkal feljebb mászva folytatja a lángokkal való küzdelmet. Innen a tűz eloltása után 18 fokot lefelé haladva jut el a létra legalsó fokára. Hány fok van a létrán?
(A) 18 (B) 24 (C) 25 (D) 26 (E) 27
- Az alábbi rajzok közül melyik nem tükrös?


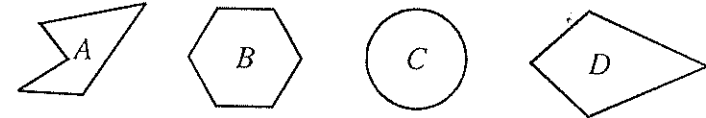
11. Peti egy 64 mezőből álló négyzet alakú sakktáblán a lehető legtöbb bástyát szeretné egyszerre elhelyezni úgy, hogy egyik se tudja a másikat kiütni. (Az ábrán *B*-vel jelölt bástya a *-gal megjelölt mezőkön álló bábukat ütheti ki.) Hány bástyát tehet így a táblára Peti? (Egy mezőre legfeljebb egy bástya kerülhet.)



- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16 (E) 32
12. Tíz darab, egyenként 10 cm hosszúságú, azonos minőségű gyertyát helyeztem az asztalra, és egyperces időkülönbséggel meggyújtottam. Hány perc telik el az első gyertya meggyújtásától számítva az ötödiknek meggyújtott gyertya teljes elégségig, ha minden gyertya 1 mm-t fogy 1 perc alatt?
- (A) 100 (B) 104 (C) 105 (D) 490 (E) 500
13. Gombóc Artúr a boltban 600 petákért vásárolt csokoládékat. Néhány kétpetákost és kétszer annyi egypetákost. Hány darab kétpetákos csokoládét vásárolt Gombóc Artúr?
- (A) 150 (B) 200 (C) 300 (D) 400 (E) 450
14. A murmuok bált rendeznek, és meghívják a birbicek bolygójáról néhány barátjukat. A vendégségbe mindenki egyszerre érkezik. Este elmegy 5 murmu, így 2 birbic jut minden murmu. Éjfélkor hazamegy 20 birbic, és így 3 murmu jut egy-egy birbicre. Hányan vannak a bál kezdetén, ha éjfél utánra csak 16-an maradnak?
- (A) 17 (B) 24 (C) 36 (D) 41 (E) 137
15. A kecskeméti macskakiállításon 100 ketrecben helyeztük el a cicákat. A ketrecekre 1-100-ig számtáblákat kell készítenünk. Hány 4-es számjegyre lesz szükségünk ehhez?
- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 19 (E) 20

16. Tudor lerajzolta az alábbi síkidomokat egy lapra. Arra kérte Hófehérkét, hogy válasszon ki egyet közülük, és válaszoljon a következő kérdésekre:

- Van-e derékszögnél nagyobb szöge?
- Páros számú oldala van-e?
- Ötnél több tükrötengelye van-e?



Melyik síkidomot választotta Hófehérke, ha mindegyik kérdésre helyesen, igennel válaszolt?

- (A) A (B) B (C) C (D) D
(E) Többet is választhatott.
17. Egymás tetejére helyezünk 12 darab egyforma méretű kockát úgy, hogy minden kocka pontosan egy teljes lappal érinti az alatta lévő. Az így elkészült toronyból hány kiskockát kell elvonnunk ahhoz, hogy a kiskockák látható lapjainak száma pontosan 12-vel csökkenjen?
- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6 (E) 12
18. Hány olyan pozitív kétjegyű páros egész szám van, amelyben a számjegyek összege is páros?
- (A) 9 (B) 20 (C) 26 (D) 48 (E) 64
19. A vásárban zsákbamacskát árulnak. Összesen 920 Ft értékben található csomagok a zsákban, egyenként 100, 70 és 60 Ft-os összegben. A vásár kezdetén minden csomagfajtából ugyanannyi darab volt. Hány 60 Ft-os csomagot vásároltak már meg, ha a zsákban még 330 Ft értékű zsákbamacska található, és a 100 Ft-os csomagból kettő fogyott el?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
20. A kétfejű és a hétfejű sárkányok gyűlést tartanak. A gyűlés megkezdésekor a hétfejű sárkánykirály létszámenőrzést

tart. Koronás fejével körbenéz, és 25 sárkányfejet lát, tehát mindenki megérkezett. Hány kétfejű és hány hétfejű sárkány van jelen?

- (A) 2 kétfejű, 3 hétfejű (B) 3 kétfejű, 3 hétfejű
(C) 4 kétfejű, 2 hétfejű (D) 9 kétfejű, 1 hétfejű
(E) 6 kétfejű, 2 hétfejű

1995. évi feladatok

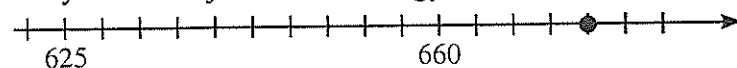
1. Ha 1 hurkapálcának 2 vége van, 2 hurkapálcának pedig 4, akkor hány vége van 1 és fél hurkapálcának?

- (A) 1 és fél (B) 2 (C) 3
(D) 4 (E) 6

2. Milyen számjegyet jelöl az I betű, ha $TÖRP \cdot 10 = TÖRPI$?

- (A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 6
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

3. Melyik számot jelöltük a számegyenesen ●-tal?



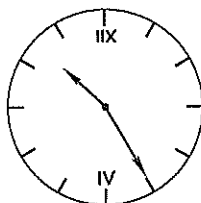
- (A) 672 (B) 674 (C) 676 (D) 678 (E) 680

4. Legkevesebb hány lépéssel juthatunk az ABABAB betűsorozatból az AAABBB betűsorozatba, ha egy lépés két szomszédos betű felcserélését jelenti?

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

5. Amikor Alice Tükörországban járt, az egyik tükörben ezt látta (lásd ábra). Melyik időpontot mutatta az óra?

- (A) 10 óra 25 perc (B) 10 óra 35 perc
(C) 1 óra 25 perc (D) 1 óra 35 perc
(E) 2 óra 25 perc



6. Mennyi a különbsége annak a legkisebb és annak a legnagyobb kétjegyű pozitív számnak, amelyben a tízesek helyén 5-nél nagyobb, az egyesek helyén 5-nél nem kisebb szám áll?

- (A) 33 (B) 34 (C) 43 (D) 99 (E) 164

7. Egy kocka minden csúcsára ráírtuk a benne összefutó élek számát. Ezeket a számokat összeadtuk. Melyik számot kaptuk eredményül?

- (A) 12 (B) 16 (C) 18 (D) 24 (E) 32

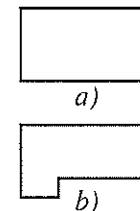
8. A húsvéti locsolkodás után a fiúk cserélgetik a kapott csokit: 3 nyusziért és 1 csibéért adnak 1 nagy tojást; 4 nyusziért 2 csibét. Hány nyusziért lehet kapni 1 nagy tojást?

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

9. Hány olyan 0-nál nagyobb egész szám van, amelyből 5-öt elvéve 0-nál nem kisebb egyjegyű számot kapunk?

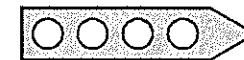
- (A) 0 (B) 9 (C) 10 (D) 11
(E) végtelen sok

10. Az a) ábrán látható téglalap kerülete 85 cm. Ebből a téglalapról egy másik téglalapot kivágva a b) ábrának megfelelő síkidomot kaptuk. Hány centiméter a keletkezett síkidom kerülete?



- (A) 70 (B) 75 (C) 80 (D) 85
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

11. Zsófi könyvjelzőt szeretne készíteni az ábrán látható papírcsíkból. A négy fehér kör kiszínezéséhez csak két színt használhat úgy, hogy egy kört csak egy színnel színezhessen, és fehér nem maradhat kör. Hányféle megoldás közül választhat?

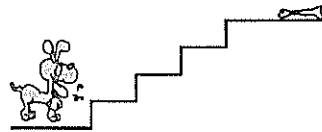


- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 10 (E) 16

12. Hangya Hugó és Hangya Hajni két szomszédos hangyaboly lakója. Egyik reggel elindultak egymás felé a két hangyabolyt összekötő ösvényen. Találkozásukig – végig egymás felé haladva – Hajni 729 mm-t tett meg, háromszor annyit, mint Hugó. Hány milliméter hosszú a két hangyabolyt összekötő ösvény?

(A) 486 (B) 729 (C) 972 (D) 1215 (E) 2916

13. Hányféleképpen juthat fel a kutyus a 4. lépcsőfokon lévő csont-hoz, ha egyszerre 1 vagy 2 lépcsőfokot léphet?

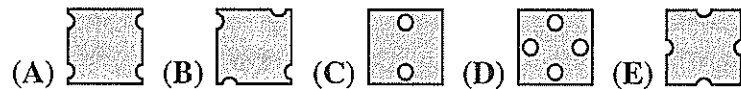


(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

14. Hány olyan háromjegyű pozitív egész szám van, amely ugyanannyival kisebb a tízesekre kerekített értékénél, mint amennyivel nagyobb a kisebb tízes számszomszédjánál?

(A) 0 (B) 9 (C) 10 (D) 90
(E) végtelen sok

15. Egy négyzet alakú papírlapot az ábrán látható módon hajtogattam meg, majd vágtam ki. Ezután a papírlapot kinyitottam. Melyik lapot kaptam az alábbiak közül?



16. Gombóc Artúr 30 darab csokoládét rakott szét hat dobozba. Volt olyan doboz, amelybe 4, volt olyan, amelybe 5, és volt olyan, amelybe 7 csokoládét tett. Hány doboz tartalmazott 5 csokoládét?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

17. Jancsi a tornaünnepély után eltűnődött: – Amikor felvontunk, minden sorban hárman voltunk. A buzogányos gyakorlatot mindannyian hetes csoportokban végeztük. Amikor meg párosával levonultunk, egyedül nekem nem jutott pár. Vajon hányan voltunk összesen, ha a 110 fiú közül a lehető legkevesebben hiányoztak?

(A) 63 (B) 84 (C) 91 (D) 105 (E) 109

18. Aladdin a Csodabarlang egyik ládikójában 14 db nyakéket talált. A nyakékek közül nyolcban volt gyémántkövecské, ötben gyémánt- és rubinkövecskék is csillogtak. Hány olyan nyakék volt a ládikóban, amelyet csak rubinnal díszítettek, ha mindegyik nyakéken volt dísz, és az csak rubin vagy gyémánt lehetett?

(A) 1 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 11

19. A 7 törpe házikójában valaki eltört egy tányért. Hófehérkének így számoltak be a törtétekről:

Tudor: – Nem Szundi volt. Én voltam.

Morgó: – Nem én voltam. Nem Hapci volt.

Vidor: – Tudor volt. Nem Morgó volt.

Ki törte el a tányért, ha a törpék egyik állítása igaz, a másik hamis?

(A) Hapci (B) Morgó (C) Tudor (D) Szundi (E) Vidor

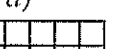
20. A TORPEDÓ nevű játékot két személy játszhatja. Az egyik játékos gondol az *a)* ábra egyik mezőjére, amit a másik játékosnak a lehető legkevesebb kérdéssel kell kitalálnia.

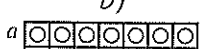
A játék szabálya:


– Ha a kérdező játékos olyan mezőre kérdez, amely oldallal érintkezik a gondolt mezővel, akkor azt a mezőt \times -szel jelöli meg.

– Ha olyan mezőre kérdez, amely a csúcsánál érintkezik a gondolt mezővel, akkor azt a mezőt \bullet -tal jelöli meg.

– Minden más esetben a kérdezett mezőt O-rel jelölik (lásd b) ábra, a gondolt mezőt G-val jelöltük).

a) 

b) 

c) 

Melyik mezőre gondoltunk, ha jelölésünk a c) ábrán látható?

- (A) b3 (B) d3 (C) b5 (D) d5
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

1996. évi feladatok

1. A Kovács család fiúgyermekai – Zoli, Peti és Tibi – hármas-
ikrek. Mindegyiküknek egy lánytestvére van. Hányan vannak
a Kovács testvérek?
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 9
2. Melyik szám felének a fele a 40?
(A) 10 (B) 20 (C) 40 (D) 80 (E) 160
3. Tudjuk, hogy $\text{negyed óra} + 12 \text{ perc} + \text{harmad óra} + \heartsuit = 2 \text{ óra}$.
Mit jelöl a \heartsuit ?
(A) 13 perc (B) 30 perc (C) 47 perc
(D) 73 perc (E) 153 perc
4. Csipkerózsika a 14. születésnapján 100 éves álomba merült.
Hány évvel fog többet aludni ezalatt, mint amennyit 14. szü-
letésnapjáig élt?
(A) 65 (B) 72 (C) 86 (D) 100 (E) 114

5. Micimackó egy erdei sétája alkalmával elveszítette pénztár-
cáját, amiben összesen 2000 fabatka volt. Amikor észrevette,
így kesergett: „Most elveszett a kedvenc pénztárcám, amiben
a saját pénzemen kívül benne volt Malacka 1000 és Nyuszi
500 fabatkája is. Most még ezeket is ki kell fizetnem a meg-
takarított pénzemből.” Hány fabatka Micimackó összes vesz-
tesége, ha barátainak odaadja a nekik járó pénzt, s üres pénz-
tárcáját másnap megtalálja?
(A) 1500 (B) 2000 (C) 2500 (D) 3000 (E) 3500
6. Ödönke osztálya sakkbajnokságot szervezett. A bajnokság
végén kiderült, hogy Ödönke benne van a 15 legjobb és a 15
leggyengébb sakkozó között is. Mennyi lehet Ödönke osztá-
lyának legnagyobb létszáma, ha az osztály minden tagja részt
vett a bajnokságon?
(A) 15 (B) 26 (C) 29 (D) 30 (E) 31
7. Húszt sajton osztozkodik 4 egér. Mindegyik egér legalább 3
és legfeljebb 6 sajtot eszik meg. Pontosan 2 olyan egér van,
aki 5-5 sajtot fal fel. Hány sajtot ehet meg az az egér, akinek
a lehető legkevesebb jut?
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
8. Bence és édesapja között 24 év korkülönbség van. Három év
múlva lesz édesapja háromszor annyi idős, mint amennyi
Bence lesz akkor. Hány éves most Bence?
(A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 15
9. Kati néni unokáját, Sárkát kéri meg, hogy az új függönyét
tegye fel. A függöny szélessége 1 m 90 cm. Sárka 20 karikát
szeretne egyenletesen elosztva felvarrni a függöny teljes szé-
lességén úgy, hogy a függöny két szélére is kerüljön 1-1 ka-
rika. Hány centiméterenként jelölje be a függönyön a varrá-
sok helyét?
(A) 1 (B) 9 (C) 9 és fél (D) 10 (E) 95

10. Gombóc Artúrnek 50 tallérja van. Kedvenc csokoládéjából szeretne vásárolni. Az üzletben különböző kedvezményeket adnak, ha egyszerre többet vásárol: 5 szelet 72 tallérba kerül és 3 szelet ingyen jár hozzá, 10 szelet 112 tallérba kerül és 4 ingyen csoki jár hozzá, 20 szelet pedig 126 tallér és 1 ingyen csokit adnak hozzá. Mennyit gyűjtsön még pénzéhez, hogy a lehető legkevesebb tallért kelljen egy-egy csokoládéért fizetnie?

(A) 22 (B) 72 (C) 76 (D) 112 (E) 126

11. Leírtuk az 1996-nál nem nagyobb pozitív egész számokat, majd áthúztuk azokat, amelyekben 1 db 1-es, 2 db 9-es és 1 db 6-os számjegy szerepel. Hány számot nem húztunk át?

(A) 9 (B) 12 (C) 1984 (D) 1993 (E) 1996

12. Peti rajzolt egy téglalapot, amelynek oldalai 10 cm, illetve 12 cm hosszúságúak. Ezután Panni a téglalapot 30 db 2 cm oldalhosszúságú négyzetre osztotta. Összesen hány centiméter hosszú vonalat húzott Panni, ha egy vonalat sem húzott át többször?

(A) 98 (B) 100 (C) 120 (D) 142 (E) 218

13. Két kupacban összesen 155 babszem van. Mindkét kupacból ugyanannyit elveszünk, az egyikből az ott lévők felét, a másikkból az ott lévők harmadát. Hány babszem volt abban a kupacban, amelyikben a több volt?

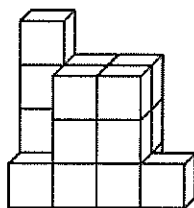
(A) 31 (B) 62 (C) 93 (D) 155

(E) Az előzőek közül egyik sem.

14. Legkevesebb hány azonos méretű kiskockából építettük (ragasztó felhasználása nélkül) az ábrán látható testet?

(A) 11 (B) 13 (C) 15

(D) 17 (E) 18



15. Péter és Pál ugyanazon a napon ünneplik születésnapjukat, de Péter 3 évvel idősebb, mint Pál. Hány születésnapjukon fordulhat elő életük során, hogy Péter életkorát Pál életkorával elosztva nulla maradékot kapunk?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 10

16. Törpingáló két (1-6-ig pöttyözött) dobókocka pöttyeit festi úgy, hogy új lapon lévő pöttyök festéséhez csak akkor kezd, ha az előző lapon lévőket már befestette. Amikor a pöttyöknek pontosan a harmadrésze nincs még befestve, kis pihenőt tart. Mennyi a lehető legtöbb lap, ami még hátravan, ha pihenőt akkor tartott, amikor néhány lappal végzett?

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

(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

17. Tréfi a varázsdobozáról a következőket állítja:

- A dobozban van varázspálca.
- A dobozban nincs varázskendő.
- A dobozban varázskendő és varázspálca is van.

Mi igaz valójában Tréfi dobozára, ha Tréfi állításai közül kettő hamis és egy igaz?

(A) A dobozban csak varázskendő van.

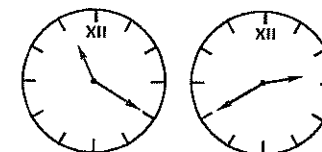
(B) A dobozban csak varázspálca van.

(C) A dobozban van varázspálca, de nincs varázskendő.

(D) A dobozban van varázskendő, de nincs varázspálca.

(E) A dobozban nincs se varázspálca, se varázskendő.

18. A két óra egyidőben mutatja az ábrán látható időpontokat. Mindkét óra ugyanannyival tér el a pontos időtől. Mennyi lehet a pontos idő az alábbiak közül?



(A) 1 óra 20 perc (B) 12 óra 40 perc

(C) 1 óra 50 perc (D) 7 óra

(E) Az előzőek közül egyik sem.

19. Egy fából készült téglatest élei 3 cm, 4 cm és 5 cm. A téglatest közepén (testátlóinak metszéspontjában) él egy nagyon kicsi (elhanyagolható méretű) fába szorult féreg. Hány centiméteres járatot kell fúrnia a téglatestben, ha a legrövidebb úton szeretne kijutni a fából?

(A) 1 és fél (B) 2 (C) 2 és fél
(D) 3 (E) 4

20. A „SZÁMTOTÓ” nevű játékot két személy játszhatja. Az egyik játékos gondol egy olyan háromjegyű számra, amelyben a számjegyek alaki értéke egymástól különböző. A másik játékosnak ezt a számot minél kevesebb lépéssel kell kitalálnia. A játék szabálya: az alaki érték eltalálását 0-rel jelöljük, az alaki és helyi érték együttes eltalálását pedig •-tal, de nem tüntetjük fel egyik esetben sem, hogy a jel melyik számjegyre vonatkozik. Ha a gondolt szám egyik számjegye sem szerepel a számban, akkor a szám a – jelet kapja. Mennyi a számjegyek összege a gondolt számban, ha a jelölésünk a táblázatban látható.

tipp	válasz
976	–
285	–
120	○
314	○○

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 12
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

1997. évi feladatok

1. Hány pöttye és lába van összesen hét hétpöttyös katicabogárnak, ha minden bogárnak 6 lába van?
(A) 42 (B) 49 (C) 55 (D) 91 (E) 294
2. Mennyi a legtöbb félkör, ami 8 egyforma méretű negyedkörből kirakható?
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 16 (E) 32

3. Hány milliméter a fél méter felének a tizede?

(A) 25 (B) 50 (C) 250 (D) 500 (E) 2500

4. Mennyivel nagyobb a 485 százasokra kerekített értéke a tízesekre kerekített értékénél?

(A) 10-zel (B) 20-szal (C) 80-nal
(D) 90-nel (E) 100-zal

5. Hány fokkal van hidegebb akkor, amikor -5 és fél fok a hőmérséklet, mint amikor $+5$ és fél fok van?

(A) 0 (B) 5 és fél (C) 10
(D) 10 és fél (E) 11

6. Nyuszika három kosárba (egy kékbe, egy zöldbe és egy sárgába) gyűjtötte a 120 húsvéti tojását. Ha a zöld kosarából 17 tojást áttenne a kékbe, akkor ugyanannyi tojás lenne mindhárom kosárban. Hány tojás van Nyuszika kék és zöld kosarában összesen?

(A) 23 (B) 40 (C) 57 (D) 63 (E) 80

7. Hány olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amelyben minden számjegy páros?

(A) 16 (B) 20 (C) 25 (D) 36 (E) 45

8. Melyik állítás hamis az alábbiak közül?

(A) Az 1000 méter tized része egyenlő a 100 deciméter tízszeresével.
(B) Ha egy kétjegyű pozitív egész számból elveszek 10-et, akkor nem biztos, hogy 0-nál nagyobb számot kapok.
(C) Nem minden téglalapra igaz, hogy oldalai egyenlő hosszúságúak.
(D) Egy szám csak akkor páros, ha egyesei helyén a 2; 4; 6 vagy 8 számjegyek valamelyike áll.
(E) Egy kockának 6 lapja van.

9. Mennyi a számjegyek összege abban a legnagyobb háromjegyű páros számban, amelyben a legnagyobb helyi értéken a legkisebb alakú értékű páratlan számjegy áll?
(A) 1 (B) 9 (C) 17 (D) 18 (E) 19
10. A vadlibák V alakban repülnek. A V betű két szárában ugyanannyi liba halad. A csúcsban a vezér repül. Az egyik vadliba azt mondja: „A V betűnek abban a szárában, amelyben én haladok, előttem tizenegyen, mögöttem nyolcan repülnek.” Hány vadliba alkotja összesen a V alakzatot?
(A) 20 (B) 37 (C) 38 (D) 39 (E) 40
11. Hány olyan 1000-nél kisebb pozitív egész szám van, melyben a számjegyek összege 2, és a szám osztható 2-vel?
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4 (E) 5
12. Egy üveg és a benne lévő 20 egyforma tabletta teljes tömege 180 gramm. Amikor ebben az üvegben ugyanilyen tablettából csak 15 db van, akkor a teljes tömege 165 gramm. Hány gramm az üres üveg?
(A) 103 (B) 115 (C) 120 (D) 125 (E) 146
13. Aladdin szeretett volna eljutni a szellemek barlangjához. Gyalog 35 hétig tartott volna neki az út, ezért megkérte varázsszőnyegét, hogy repítse oda. Így 35 nap alatt céljához ért. Hányszorosa az így megtakarított idő az úton töltött időnek?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 30 (E) 35
14. Mennyi lehet a legtöbb közös pontja két háromszög területének, ha nincs olyan oldaluk, ami ugyanarra az egyenesre illeszkedik?
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8
15. Egy büfében 3 szendvics és 7 kefir 471 forintba kerül. Ha ugyanitt 6 szendvicset és 10 kefirt veszünk, akkor 750 forint

- tot kell fizetni. Mennyibe kerül 2 szendvics és 2 kefir együtt? (Az azonos termékek ára megegyezik.)
(A) 93 Ft (B) 140 Ft (C) 186 Ft (D) 279 Ft
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.
16. Anna, Zsófi és Gergő 3. osztályosok. Mindhárman indultak a Zrínyi Ilona Matematikaverseny 1. fordulóján. Zsófi jobb helyezést ért el, mint Anna, Gergő pedig megelőzte Zsófit. Tudjuk, hogy egyikük sem ért el 100 pontot, és mindhármanuk pontszáma különböző. Mennyi lehet Anna legnagyobb pontszáma? (A versenyen minden jó válaszáért 4 pontot adnak, minden rossz válaszáért levonnak 1 pontot. Ha valaki egy feladatra nem ad választ, az nem számít rossz válasznak. Az így kapott számhoz hozzáadják a megoldandó feladatok számát, 20-at, és ez a versenyző pontszáma.)
(A) 85 (B) 87 (C) 92 (D) 95 (E) 97
17. Görögdinnyéből felépítünk egy hatrétegű piramist úgy, hogy az első réteg a földön négyzet alakú, a 6. réteg pedig egyetlenegy dinnyéből áll. Az építésnél mindig négy dinnye tetejére tesszük az ötödiket. Hány görögdinnyét használunk összesen a piramis felépítéséhez?
(A) 24 (B) 25 (C) 36 (D) 55 (E) 91
18. Egy szállodában a vendégek ebédre minden nap ugyanabból a háromféle előételből, ugyanabból a háromféle főételből és ugyanabból a háromféle desszertből választhatnak egyet-egyet. Egy négy fős család eltervezte, hogy nyaralásuk minden napján mindegyikük olyan háromfogásos ebédet fog rendelni, amelyet addig a napig még a család egyik tagja sem választott, és a többiek aznapi rendeléseitől is különbözik. Az utolsó napon egyiküknek ez már nem sikerült. Hány napos volt a nyaralásuk? (Két ebédet különbözőnek tekintünk, ha az előétel, a főétel és a desszert közül legalább az egyik különböző.)
(A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 14 (E) 28

19. Dani és Gábor születésnapja ebben az évben a hét ugyanazon napjára esik, Danié márciusban, Gáboré pedig áprilisban. Ha megszorozzuk 7-tel azt a számot, ahányadikán Dani született, akkor megkapjuk hanyadikán született Gábor. Március hanyadik napján született Dani?

(A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4.
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

20. Egy építőjáték 8 kockája kétféle anyagból (fa, műanyag), két méretben (kicsi, nagy) és két színben (kék, piros) készült. A kockák mindegyike legalább egy tulajdonságban tér el a többitől. Hány olyan kocka van a játékban, amely a műanyag kicsi piros kockától pontosan két tulajdonságban tér el?

(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 7

1998. évi feladatok

1. Egy négyjegyű és egy háromjegyű pozitív egész szám különbsége 1. Mennyi a két szám összegénél 1-gyel kisebb szám?

(A) 999 (B) 1997 (C) 1998 (D) 1999 (E) 2000

2. Melyik állítás igaz az alábbiak közül?

(A) $5 \text{ óra} + 120 \text{ perc} = 620 \text{ perc}$
(B) $2 \text{ kg} - 2 \text{ dkg} = 18 \text{ dkg}$
(C) $1 \text{ km} - 300 \text{ m} = \text{másfél km} + 200 \text{ m}$
(D) $3 \text{ hl} + 150 \text{ dl} = 285 \text{ l}$
(E) $8 \text{ kg} + 8 \text{ dkg} = 808 \text{ dkg}$

3. Melyik az a szám, amelyik a 15 harmadánál a 20 negyedével nagyobb?

(A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 12 (E) 15

4. Jancsinak és Juliskának ma van a születésnapja. Éveik számának összege 11, szorzata 24. Hány éves volt Juliska, amikor Janci született?

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6 (E) 8

5. Három azonos méretű szabályos dobókockából tornyot ragasztottunk úgy, hogy az összeragasztott lapok teljesen fedték egymást. (A szabályos dobókocka lapjai egytől hatig pöttyözöttek, és a szemközti lapokon levő pöttyök számának összege 7.) Legkevesebb mennyi lehetett az így kapott test külsején lévő pöttyök száma?

(A) 40 (B) 44 (C) 45 (D) 54 (E) 60

6. Hány olyan kétjegyű pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek szorzata legfeljebb 3?

(A) 5 (B) 8 (C) 11 (D) 12 (E) 14

7. Paff, Peff, Piff és Puff sárkányokról a következőket tudjuk:

- Nem igaz, hogy négyőjük közül Paffnak van a legkevesebb feje.
- Peffnek több feje van, mint Piffnek.
- Egy sincs közöttük, akinek több feje lenne, mint Puffnak.

Melyik sárkánynak van a legkevesebb feje négyőjük közül?

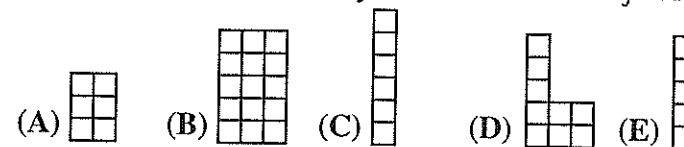
(A) Peffnek (B) Paffnak
(C) Puffnak (D) Piffnek
(E) Ezekből az adatokból nem lehet meghatározni.

8. Piripócs falucska lakosainak száma kerekítve 1000 fő. Ha egy négytagú család elköltözne a faluból, a lakosok száma ugyanarra a helyi értékre kerekítve már csak 900 fő lenne. Mennyi lehet a falucska lakosainak legnagyobb száma?

(A) 949 (B) 950 (C) 953 (D) 954 (E) 996

9. Áginak, Petinek és Szilvinek különböző, egész számú forintja van, összesen 999 Ft. Legkevesebb hány forintja lehet Szilvinek, ha hármójuk közül neki van a legtöbb pénze?
(A) 332 (B) 333 (C) 334 (D) 996 (E) 997
10. Nagymama befőzéskor minden üvegbe 1 kilogramm baracklekvárt tesz. A lekvár beszárad, így évente elveszti tömegének egy tized részét. Hány dekagramm a tömege 3 üveg egy-éves, és 2 üveg két éves lekvárnak?
(A) 423 (B) 430 (C) 432 (D) 405 (E) 450
11. Az udvaron 12 gyerek labdázik. Körben állva mindig ugyanannyiadik szomszédnak dobják a labdát. Az alábbiak közül hányadik szomszédnak kell dobniuk a labdát, hogy senki ne maradjon ki a játékból?
(A) második (B) harmadik (C) negyedik
(D) ötödik (E) hatodik
12. Kertitörp egy 20 deciméter hosszú egyenes ösvény mindkét oldalát egy-egy sorban a lehető legtöbb áfonyabokorral szeretné beültetni. Hány tő áfonyára van ehhez szüksége, ha a sorban bármely két szomszédos áfonyabokornak egymástól 40 centiméterre kell kerülnie?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 10 (E) 12
13. A 20-at többféle módon fel lehet bontani öt pozitív egész szám szorzatára. Válasszuk ki azt a felbontást, amelyben az öt szám összege a legkisebb! Mennyi ez az összeg?
(A) 9 (B) 11 (C) 12 (D) 21 (E) 24
14. Egy színházi páholy egyik sorában öt szék van. Hány különböző sorrendben ülhet ezen az öt széken 3 lány és 2 fiú, hogy a legkisebb lány közvetlenül 2 lány között üljön?
(A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 12 (E) 24

15. Egy kempingben, ahol csak négyágyas faházak vannak, 32 diák és két kísérő tanár rendelt szállást. Neveket nem adtak le, de azt közölték, hogy egy faházban csak azonos neműek lakhatnak, valamint diák tanárral nem kerülhet egy faházba. Legkevesebb hány faházat kell így fenntartani, hogy biztosan el tudják szállásolni őket?
(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12
16. Egy négyzetrácsos lapból öt síkidomot vágunk ki. Közülük négyet pontosan egymás mellé illesztve négyzetet kapunk. Melyik az a síkidom, amelyiket nem használhatjuk fel ehhez?



17. Törpfalván a következő mértékeket használják:
2 kupac = 1 rakás; 6 rakás = 1 halom; 5 halom = 1 kazal.
1 rakásnyi kazal + 1 rakásnyi halom = 1 nagy halom.
Hány kupacnak felel meg egy nagy halom?
(A) 12 (B) 60 (C) 72 (D) 120 (E) 144
18. Gergőnek 40 db olyan kártyanaptára van, amelyiket vagy cserélte, vagy vette. Biztosan van közöttük olyan, amelyiket vette, és bármelyik két naptár közül legalább az egyiket cserélte. Hány kártyanaptárt vett Gergő?
(A) 1 (B) 2 (C) 20 (D) 39 (E) 40
19. Kati kertjében tulipánok, rózsák és margaréták sorakoznak. Tulipánból pontosan annyi van, mint rózsából és margarétából összesen. Margarétából fele annyi van, mint rózsából. Kati 14 csokrot köt a virágokból úgy, hogy minden csokorba 1 szál tulipán, 2 szál rózsza és 3 szál margaréta kerül. Hány szál virág marad Kati kertjében a csokrok elkészítése után, ha margarétából csak 1 szál marad?
(A) 84 (B) 168 (C) 174 (D) 252 (E) 258

20. Két gyerek a következő játékot játssza: felváltva mondanak egy-egy számot úgy, hogy mindketten a közvetlenül előtte elhangzott számhoz legalább 1-et és legfeljebb 10-et adnak. Az győz, aki az 50-et mondja. Melyik számot kell kimondania Tominak az alábbiak közül, hogy biztosan nyerjen?
- (A) 28 (B) 35 (C) 38 (D) 40 (E) 49

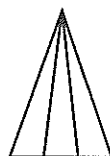
1999. évi feladatok

1. Hány forintba kerül 10 db egyforma csokoládé teljes áron, ha közülük 1 db féláron 25 Ft?

(A) 50 (B) 100 (C) 250 (D) 500 (E) 1000

2. Hány háromszög látható az ábrán?

(A) 1 (B) 3 (C) 4
(D) 5 (E) 6



3. VILI, a veréb nevében szereplő négy betű négy római számmal egyezik meg. Mennyi ennek a négy számnak az összege?

(A) 45 (B) 52 (C) 57 (D) 66 (E) 552

4. A boltban vásárolt játék árának ezresekre kerekített értéke 1000 Ft. Mennyi lehetett a legtöbb pénz, amit visszakaptam a pénztárnál, ha 1 db 1000 Ft-ossal fizettem?

(A) 499 (B) 500 (C) 501 (D) 999 (E) 1000

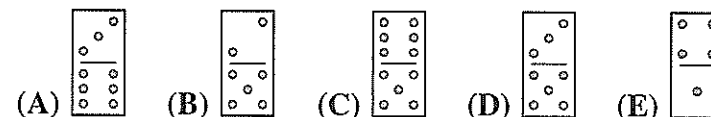
5. Hány olyan háromjegyű pozitív egész szám van, amelyben a tízesek és az egyesek helyén kilences áll?

(A) 1 (B) 4 (C) 8 (D) 9 (E) 10

6. Malac Malvin megette 8 zacskó kukorica negyedét. Hány dekagramm kukoricát hagyott meg Malvin, ha egy-egy zacskóban eredetileg fél kilogramm kukorica volt?

(A) 3 (B) 100 (C) 200 (D) 300 (E) 600

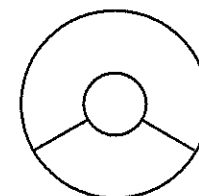
7. Melyiket kell megfordítani az alábbi dominók közül ahhoz, hogy az öt dominón a pontok számának összege alul és felül egyaránt 20 legyen?



8. Írjuk fel az összes olyan kétjegyű pozitív egész számot, amelynek a két számjegye azonos, majd a kapott számokat adjuk össze! Mennyi lesz az eredményben a számjegyek összege?

(A) 10 (B) 18 (C) 65 (D) 495 (E) 550

9. Az ábrán látható körlap 3 részét 3 szín felhasználásával szeretnénk kiszínezni úgy, hogy egy-egy rész egyszínű legyen, és a közös határoló vonallal rendelkező részek ne legyenek azonos színűek. Hányféle különböző színezés lehetséges?



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6 (E) 9

10. Muszi és Nyuszi (a két húsvéti nyuszi) összesen 17 tojást festett meg, közülük 10-et piros színűre. A Nyuszi által festett 7 tojás közül 3 piros színű. Hány tojást festett Muszi nem piros színűre?

(A) 0 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 9

11. Az ötös lottósorsolás végén a kihúzott 5 nyerőszámot mindig növekvő sorrendben olvassák fel. Melyik lehet a legnagyobb szám (a szelvényen szereplő 90 szám közül), amit áthúzhattam a lottószelvényemen, ha felolvasáskor az 1. nyerőszámot, a 63-at meghallva már biztosan tudom, hogy nincs egyetlen találatom sem?

(A) 5 (B) 10 (C) 51 (D) 62 (E) 64

12. Az ábrán látható I betűt 5 db 1 cm^2 területű négyzetlapból állítottuk össze. Hány centiméter az I betű körülete?
- (A) 3 (B) 6 (C) 12
(D) 16 (E) 20
13. Okoska egy kétjegyű számra gondolt, amelyben a számjegyek összege egyenlő azzal a számmal, amit úgy is megkaphat, ha a gondolt kétjegyű szám egyesei helyén álló számjegyet elhagyja. Milyen számjegy állt a gondolt szám egyesei helyén?
- (A) 0 (B) 1 (C) 4 (D) 5
(E) Bármelyik számjegy állhatott az egyesek helyén.
14. Egy szöcske ugrál a számegyenesen. Ugrásainak hossza 2 egység. A számegyenesen a 10-et jelölő pontból a 12-t jelölő pontba 3 ugrással jutott el. Hányféleképpen tehette ezt meg?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6
15. Kristóf és Máté összesen 17 lányt locsolt meg húsvétkor. Hány lányt locsolt meg közülük csak Máté, ha a Kristóf által meglocsolt 10 lány közül 5-öt mindketten meglocsoltak?
- (A) 5 (B) 7 (C) 10 (D) 12 (E) 17
16. Burkus király 48 várát a fiai között úgy osztotta szét, hogy minden fia annyi várat kapott, mint a fiúk számának háromszorosa. Hány fia volt a királynak?
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 12 (E) 16
17. Tíz egyenlő oldalú háromszöget teljes lappal érintkezve egymásra helyeztünk. A háromszögek mindegyikének csúcsai úgy vannak megszámozva az 1; 2 és 3 számokkal, hogy az egymás feletti csúcsoknál lévő számok összege egyenlő. Mennyi ez az összeg? (Minden háromszögön mindhárom szám szerepel.)
- (A) 10 (B) 16 (C) 20 (D) 30 (E) 60

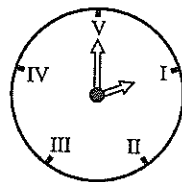


18. Egy számsorozat első és második tagja 1. A második taggal kezdődően minden további tag 1-gyel kisebb, mint két szorzódjának szorzata. Mennyi az első 99 tag összege?
- (A) 19 (B) 23 (C) 105 (D) 171 (E) 178
19. Az asztalon olyan kártyalapok vannak, amelyek egyik oldalán egy betű, másik oldalán egy szám áll. Az előttünk lévő öt kártyán az A; B; 1; 2 és 3 felírást látjuk. Legkevesebb hány lapot kell megfordítanunk, ha el akarjuk dönteni, hogy igaz-e a következő állítás?
- „Ha a kártyalap egyik oldalán mássalhangzó van, akkor a másik oldalán páratlan szám áll.”
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
20. Három gyerek fehér színű kockákból egy-egy téglatestet épít, majd a kapott téglatesteket kívülről pirosra festi. A festés után minden gyerek az általa épített téglatestet szétszedi, és a szétszedés után kapott kockáiról a következőket állítja:
- Sanyi: – Nincs olyan kockám, amelyiknek négy lapja piros.
Pista: – A nálam lévő kockák mindegyikének legalább 4 lapja piros.
Erzsi: – Minden kockámnak pontosan 5 lapja piros.
- Melyik lehet igaz a gyerekek állításai közül?
- (A) Csak Sanyié.
(B) Csak Sanyié és Pistáé.
(C) Csak Sanyié és Erzsié.
(D) Csak Pistáé és Erzsié.
(E) Mindhárom igaz lehet.

2000. évi feladatok

1. Hány millimétert kell még nőnie Kertitörp 50 mm magas áfonyabokrának ahhoz, hogy a mellette álló 80 mm magas jelölőoszlopnál 50 mm-rel magasabb legyen?
- (A) 30 (B) 50 (C) 80 (D) 100 (E) 130

2. Hány darab 10 Ft árú kiflit lehet vásárolni 10 db 50 Ft árú sütemény árából?
(A) 5 (B) 10 (C) 50 (D) 100 (E) 500
3. Melyik szám egyötöd részének a fele a 15?
(A) 15 (B) 30 (C) 45 (D) 75 (E) 150
4. Mennyi az összege az 50 egyes, tízes és százás számszomszédainak?
(A) 150 (B) 211 (C) 250 (D) 300 (E) 1200
5. Az egyik téli napon délután 3 óráig minden órában 1 fokot emelkedett a hőmérséklet. Hány fok volt délután 3 órakor, ha hajnali 3 órakor -3 fokot mértek?
(A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 14 (E) 15
6. Sári egy lapra egymás alá írt három számot, majd leírta az összegüket is. Piri ezt a négy számot összeadva 900-at kapott. Mennyi az eredeti három szám összege?
(A) 225 (B) 300 (C) 450 (D) 600 (E) 675
7. A B-325-ös kisbolygón egy nap 10 órától áll. Hány óra lesz a kisbolygón 1111 óra múlva, ha ott most 6 óra van (lásd ábra)?
(A) 1 (B) 5 (C) 6
(D) 7 (E) 10

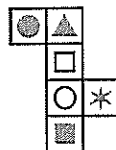


9. Két egyforma nagy négyzet közös része egy olyan kis négyzet, amelynek oldalhosszúsága a nagy négyzet oldalhosszána fele (lásd ábra). Hányszorosa a két nagy négyzet területének összege a kis négyzet területének?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 7 (E) 8
10. A Fenséges Italok Narancsból Igazgatósága (FINI) az általuk forgalmazott italok kupakjaiból gyűjtést hirdetett. Nyolc kupakonként egy poharat, de negyven kupakonként még egy poharat adnak ajándékba. Hány poharat kapunk, ha egyszerre 90 kupakot viszünk be?
(A) 10 (B) 11 (C) 13 (D) 14 (E) 15
11. Chip és Dale közösen gyűjtötték a mogyorót télire, végül egyenlően elosztották egymás között. Az összegyűjtött 216 mogyorót december, január és február hónapokban ették meg. Decemberben mindketten annyi mogyorót fogyasztottak, mint februárban, januárban pedig annyit, mint a másik két hónapban összesen. Hány mogyorót evett Chip februárban?
(A) 27 (B) 36 (C) 54 (D) 81 (E) 108
12. Egy éléskamra két sarkában egy-egy egérlyuk van. Két egérke fogócskázik a kamrában, amikor megjelenik egy macska. A kisegerek bebújnak az egérlyukakba. Hányféleképpen bújhatnak el az egérkék? (Két esetet különbözónak tekintünk, ha azokban a két egérke közül legalább az egyik nem ugyanabban a lyukban bújik el.)
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 9 (E) 12
13. A 2000 egy olyan évszám, amelyben bármely két számjegy szorzata ugyanannyi. Hány ilyen tulajdonságú háromjegyű pozitív egész szám van?
(A) 9 (B) 10 (C) 18 (D) 19 (E) 20

14. Egy 77 fős turistacsoport tagjai két busszal utaztak Szegedről Budapestre. Szegeden egy részük a sárga színű buszra szállt, ennél eggyel többen pedig a kék színű buszra. A két busz egyszerre ért a félúton lévő Kecskemétre, ahol a csoport tagjai közül a sárga buszon utazók fele a kék buszra, az eddig a kék buszon utazók közül ennél eggyel többen a sárga buszra szálltak át. Hányan voltak azok, akik Szeged és Budapest között végig ugyanazon a buszon utaztak?

(A) 0 (B) 38 (C) 39 (D) 57 (E) 58

15. Az ábrán látható testhálóból egy kockát hajtogattunk. Melyik jel látható a kockának azon a lapján, amelyik a * -gal jelölt lappal szemben helyezkedik el?

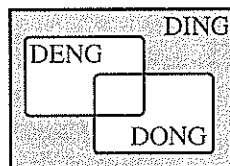


(A) ● (B) ▲ (C) □ (D) ○ (E) ■

16. Nyúl Sári kétszer annyi tojást festett húsvétra, mint Nyúl Balázs. Ha Balázs 90 tojással többet festett volna, mint amennyit festett, akkor ő festett volna kétszer annyi tojást, mint Sári. Hány tojást festett húsvétra Nyúl Sári?

(A) 30 (B) 45 (C) 60 (D) 90 (E) 180

17. A következő állítások közül melyik hamis a halmazábrára, ha a rajzon csak a szürke színű halmazrész üres?



(A) Minden DONG egyúttal DING is.
 (B) Nem minden DING DENG.
 (C) Van olyan DONG, ami DENG.
 (D) Nincs olyan DING, ami DONG.
 (E) Van olyan DENG, ami nem DONG.

18. Hófehérke 6 egyforma tábla csokoládét oszt szét egyenlően a 7 törpe között úgy, hogy egyszerre mindig csak egy darabot tör ketté. Legkevesebb hány törésre van ehhez szüksége?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 36 (E) 42

19. Péter sokkal jobban amőbázik, mint Pál. Egyszer abban egyeztek meg, hogy minden játszma után, ha Pál nyer, akkor Péter megduplázza pénzét; ha Péter nyer, Pál 5 Ft-ot fizet neki. Pál 25 Ft-tal ült le játszani, és öt játékból egyszer nyert. Hányadik játékot nyerte meg Pál, ha az ötödik játék után megint 25 Ft-ja volt?

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

20. Egy zenei CD-lemezt olyan készüléken hallgatunk, amelyiken a dalok lejátszásának sorrendjét be lehet állítani úgy, hogy az véletlenszerű legyen. Egy dalt csak egyszer játszik le a készülék, és akkor kapcsol ki, ha a lemezen lévő sorrend szerinti utolsót lejátszotta. Hány különböző lejátszási sorrend lehetséges, ha a CD-lemezen 3 dal van? (Két lejátszási sorrend azonos, ha ugyanazokat a dalokat és ugyanolyan sorrendben játssza le a készülék.)

(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 27

Megoldókulcs – megyei

1992

CAABD DEDEC BEEAC DBBCC

1993

EECEC EADBB CAEEB DCDDA

1994

CDDBE CABDB BBDBC DEDEE

1995

DCECE DEBEA BBDCD BCCDC

1996

ADEAC ABACB BECDB DCBAB

1997

BBBDE DABEA CBBBE CBCCB

1998

EACEA DDBDB BBDBE CACAB

1999

DEBED CCADB EEBDC CDDCC

2000

EDBCE CEDEC BCDAB DBDCB

Megoldókulcs – országos

1992

BAAEC BAEDB DDEDC BBDBC

1993

DAECD EDEBC BDCBE CAEDB

1994

ABBCD DBDCD BBADE BBBCE

1995

DABBD BDDCD ECDDC EDCAD

1996

BEDCB CBCDC DACEB DEDAA

1997

DBAAE EBDDD DCBDC CECCB

1998

CECCB EDCCC DEBDD EEACA

1999

DECBD DDBDB DCACBBCEBE

2000

CCEDB CDCCC ABCBA CDBBC

Kitöltési útmutató

ZRÍNYI KÓDLAP

Helyes kitöltés

☒ Fekete vagy kék tollal

Nem megfelelő kitöltés, mert

☒ vékony;

☒ halvány;

☒ kicsi

A kódlap kitöltése során tilos fehérítőfestéket és hibajavító tollat használni!

Név: Gombóc Artúr

Terem: 9

Osztály: 3.

Hely: 25

Iskola: Törpi Kék Általános Iskola
Aprajafalva

Helyszín: Tündérszép Ilona Általános Iskola
Törpváros

Ebbe a téglalapba ne írd semmit!

10452636

Megye: Nekerse megye

	A	B	C	D	E
1. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
6. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
11. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D	E
16. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. feladat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tartalomjegyzék

ELŐSZÓ	5
TÁJÉKOZTATÓ A VERSENY SZABÁLYAIRÓL	6
MEGYEI FELADATOK	7
1992. évi feladatok	8
1993. évi feladatok	11
1994. évi feladatok	15
1995. évi feladatok	18
1996. évi feladatok	23
1997. évi feladatok	27
1998. évi feladatok	30
1999. évi feladatok	34
2000. évi feladatok	38
ORSZÁGOS FELADATOK	43
1992. évi feladatok	44
1993. évi feladatok	47
1994. évi feladatok	52
1995. évi feladatok	56
1996. évi feladatok	60
1997. évi feladatok	64
1998. évi feladatok	68
1999. évi feladatok	72
2000. évi feladatok	75
MEGOLDÓKULCS – MEGYEI	80
MEGOLDÓKULCS – ORSZÁGOS	81