

# KockaKobak Országos Matematikaverseny

## 4. osztály

2012. november 12.

### **Feladatok:**

BALOG MARIANNA, általános iskolai tanár

IZSÁK DÁVID, általános iskolai tanár

### **Lektorok:**

GERŐ MÁRIA, általános iskolai tanár

JAKÓ EDIT, általános iskolai tanár

### **Anyanyelvi lektor:**

ASZÓDINÉ KOVÁCS MÁRIA



**KOCKAKOBÁK**  
Országos Matematikaverseny

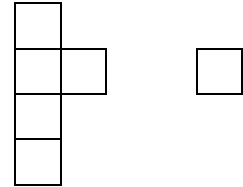
[www.KockaKobak.hu](http://www.KockaKobak.hu)

**AB** Tornaórán 10 fiú áll a sorban a legmagasabbtól a legalacsonyabbig. Mindegyik fiú 1 cm-rel alacsonyabb a sorban előtte állónál. A második legmagasabb fiú 155 cm magas.

Hány centiméter magas a hatodik legalacsonyabb fiú?

HR: PASSZ    JN: 152    KX: 153    UV: 154

**AH** Egy kocka hálózataról Sanyi levágott egy kis négyzetet. Hány helyre ragaszthatnánk vissza, hogy abból utána ismét kockát hajtogathassunk?



IV: 5    MT: PASSZ    PT: 6    VB: 4

**AT** Pisti az osztálykirándulásra zsebpénzt kapott. A kirándulás 3 napos volt. Az első napon elköltötte pénzének a felét, a második napon a megmaradt harmadát. A harmadik napra így 400 forintja maradt.

Mennyi zsebpénzt kapott a kirándulásra?

KF: 2000 forintot    NF: 1200 forintot    TF: PASSZ    XJ: 1600 forintot

**AZ** Anni a szöveges feladatot 5 és fél perc alatt, Peti 310 másodperc alatt, Lizi 10 másodperc híján 6 perc alatt oldotta meg.

Ki oldotta meg leglassabban a feladatot?

DT: Lizi    ID: PASSZ    WR: Peti    ZX: Anni

**BF** Rendes Ricsi gyurmából betűket készít: A, E, P. Rosszcsont Peti mindegyik betűt egy késsel, egyetlen egyenes vágással, a lehető legtöbb részre vágja szét.

**AEP**

Melyik betűnél keletkezik a legtöbb gyurmadarab?

AZ: P    CP: A    OJ: E    VZ: PASSZ

**BL** Pisti ma ünnepli a születésnapját. Éppen hatszor annyi idős, mint születési éve számjegyeinek az összege. Hány éves lehet Pisti?

AH: 6    DB: 12    QX: PASSZ    YN: 18

**BX** Egy faluban lakik Józsi, Pali és Laci. Foglalkozásukat tekintve az egyik szakács, a másik suszter, a harmadik lakatos (nem feltétlenül a nevük sorrendjében).

A lakatos és a suszter egy műhelyben dolgozik. Legutóbb a szakács főzött a lakatos születésnap buliján. Mi a foglalkozása Józsinak, ha tudjuk, hogy Pali és Laci még soha nem találkoztak?

HX: szakács    KL: suszter    MZ: PASSZ    ST: lakatos

**CD** Peti a naptárat lapozgatva azt vette észre, hogy az egyik hónapban három csütörtök is páros sorszámú napra esik majd.

Hányadika lesz ebben a hónapban az utolsó vasárnap?

BL: PASSZ      OV: 30-a      UP: 28-a      YZ: 26-a

**CP** Anni a szöveges feladatot 4 és fél perc alatt, Peti 310 másodperc alatt, Lizi 20 másodperc híján 5 perc alatt oldotta meg.

Ki oldotta meg leggyorsabban a feladatot?

DT: Peti      ID: Lizi      WR: PASSZ      ZX: Anni

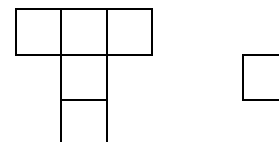
**CV** Melyik a kakukktojás az öt ábra közül?



MB: PASSZ      SZ: 3      XD: 2      ZF: 1

**DB** Egy kocka hálózataról Sanyi levágott egy kis négyzetet.

Hány helyre ragaszthatnánk vissza, hogy abból utána ismét kockát hajtogathassunk?



IV: 4      MT: 5      PT: 6      VB: PASSZ

**DN** Ádám háromféle pénzermét: 50, 100 és 200 forintosokat gyűjtött a malacperselyében.

A születésnapján feltörte, és megfigyelte, hogy 20 érme nem volt 50 forintos, 17 érme nem volt 100 forintos és 19 érme nem volt 200 forintos.

Mennyi volt Ádám összegyűjtött pénze?

CD: 3150 Ft      FD: 3300 Ft      TR: 6500 Ft      ZL: PASSZ

**DT** A 5473 számból kétféleképpen hagyunk el két számjegyet. Először a lehető legnagyobb, másodjára a lehető legkisebb kétjegyű számot kapjuk.

Mennyi a kapott két szám különbsége?

AT: PASSZ      ER: 30      NX: 20      RD: 19

**DZ** Tudorka olyan gépet készített, ami a beléje töltött golyókról leolvassa a rajtuk szereplő pöttyök számát, majd meghatározza, hogy melyik pötty-szám fordul elő a legkevesebbszer; azokra a golyókra, melyeken éppen ennyi pötty van, még egyszer annyi pöttyöt ráfest. 21 golyónk van, ebből 6 golyóra 1 pötty, 3 golyóra 2 pötty, 4 golyóra 4 pötty, 8 golyóra 8 pötty van festve. Golyóinkat beletöltjük a gépbe, majd a kijövő golyókkal még kétszer töltjük meg a gépet. Harmadszorra hány olyan golyó jön ki a gépből, melyen pontosan négy pötty van?

GN: 13

GZ: PASSZ

LP: 7

PN: 21

**EF** Rendes Ricsi gyurmából betűket készít: B, X, Z. Rosszcsont Peti mindegyik betűt egy késsel, egyetlen egyenes vágással, a lehető legtöbb részre vágja szét. Melyik betűnél keletkezik a legtöbb gyurmadarab?

**BXZ**

AZ: B

CP: Z

OJ: PASSZ

VZ: X

**ER** Pisti az osztálykirándulásra zsebpénzt kapott. A kirándulás 3 napos volt. Az első napon elköltötte pénzének a harmadát, a második napon a megmaradt felét. A harmadik napra így 500 forintja maradt. Mennyi zsebpénzt kapott a kirándulásra?

KF: PASSZ

NF: 1800 forintot

TF: 1200 forintot

XJ: 1500 forintot

**EX** Ádám háromféle pénzermét: 50, 100 és 200 forintosokat gyűjtött a malacperselyében.

A születésnapján feltörte, és megfigyelte, hogy 20 érme nem volt 50 forintos, 16 érme nem volt 100 forintos és 22 érme nem volt 200 forintos.

Mennyi volt Ádám összegyűjtött pénze?

CD: PASSZ

FD: 3500 Ft

TR: 7000 Ft

ZL: 3150 Ft

**FD** Peti a naptárat lapozgatva azt vette észre, hogy az egyik hónapban három szombat is páros sorszámú napra esik majd. Hányadika lesz ebben a hónapban az utolsó szerda?

BL: 29-e

OV: 27-e

UP: 25-e

YZ: PASSZ

**FJ** Egy kalapban hét kártya van, rajtuk a következő számokkal: 23, 64, 55, 120, 78, 91, 22.

Hány kártyát kell legalább kihúznunk a dobozból anélkül, hogy belenézni, ha biztosak akarunk lenni benne, hogy a kihúzott kártyák valamelyikén egy kétjegyű páros szám szerepel?

FP: PASSZ

PB: 5

RP: 3

WL: 4

**FP** Dorka egy 3 centiméter oldalhosszúságú kocka külső lapjait pirosra festette, majd a kockát szétvágta 1 centiméter oldalú kiskockákra.

Hány kiskockának van pontosan két pirosra festett oldala?

IP: 12      MH: PASSZ      TX: 8      WX: 6

**FV** Kati és Klári társasjátékoztak. Kati kétszer nyert, kétszer kikapott. Klári kétszer kapott ki. Háromszor döntetlen lett az eredmény.

Hány partit játszottak?

HL: 9      PH: PASSZ      RJ: 6      UD: 7

**GB** 17 gyerek kirándulni indult. Mindenkit elkísért az édesanyja. 8 gyereknek nincs testvére. A többieknek egy-egy testvére van, de közülük 7 gyerek testvére nem tudott elmenni a kirándulásra. Hány édesanya volt a kiránduláson?

FJ: PASSZ      OD: 15      OP: 17      XP: 16

**GN** Csabi és Szabi kártyáztak. Az első játszma előtt megállapodtak, hogy egy-egy játszma után a győztes 5 pontot, a vesztes 0 pontot kap; döntetlen esetén pedig mindketten 2-2 pontot kapnak. 15 játszmát játszottak, s összesen 70 pontot szereztek. Szabi a győztes játszmáiért összesen háromszor annyi pontot kapott, mint a döntetlenekért. Hány játszmát nyert meg Csabi?

DN: 6      EX: 9      NR: PASSZ      XV: 4

**GT** A konyhánk padlója 25 centiméter oldalú, négyzet alakú csempékből van kirakva. A 4 középső és valamennyi szélső csempe fehér, a többi drapp. Hány drapp csempe van a 3 méter hosszú, másfél méter széles konyhánk padlóján?

DZ: 32      LV: 36      SN: 40      VT: PASSZ

**GZ** Csabi és Szabi kártyáztak. Az első játszma előtt megállapodtak, hogy egy-egy játszma után a győztes 5 pontot, a vesztes 0 pontot kap; döntetlen esetén pedig mindketten 2-2 pontot kapnak. 17 játszmát játszottak, s összesen 80 pontot szereztek. Szabi a győztes játszmáiért összesen négyszer annyi pontot kapott, mint a döntetlenekért. Hány játszmát nyert meg Csabi?

DN: PASSZ      EX: 4      NR: 5      XV: 8

**HF** Melyik a kakukktojás az öt ábra közül?



MB: 3      SZ: 5      XD: PASSZ      ZF: 2

- HL** Egy óriáskeréken Bence a negyedik kosárban ül, testvére, Dóri vele szemben a tizenkettedikben. Hány kosara van az óriáskeréknek, ha a kosarak párosával, egymással szemben helyezkednek el?  
GT: 20      QR: 16      RV: PASSZ      YH: 18
- HR** A 4, 1, 3, 7, 9, 0, 5 számjegyek felhasználásával írd le a legnagyobb ötjegyű páros számot! Minden számjegyet csak egyszer használhatsz fel.  
A kapott számban melyik számjegy áll a 2. helyen?  
BF: 9      EF: 7      JB: 5      PZ: PASSZ
- HX** Hány olyan kétjegyű páros szám van, melyet hárommal megszorozva háromjegyű számot kapunk?  
FV: PASSZ      JT: 33      VN: 66      YT: 45
- ID** A 2168 számból kétféleképpen hagyunk el két számjegyet. Először a lehető legnagyobb, másodjára a lehető legkisebb kétjegyű számot kapjuk.  
Mennyi a kapott két szám különbsége?  
AT: 52      ER: 47      NX: 50      RD: PASSZ
- IP** Tündérorszámban egy év 5 hónapig, egy hónap 8 napig tart.  
A kis Tündike másfél éves. Hány nappal ezelőtt született?  
BX: 40      JZ: 60      QL: 80      YB: PASSZ
- IV** Sári 150 Ft-ot adott Jucinak; így kettejüknek együtt kétszer annyi pénzük lett, mint amennyi Sárinak maradt.  
Hány forinttal volt eredetileg Jucinak kevesebb pénze, mint Sárinak?  
AB: PASSZ      QF: 75      WF: 300      ZR: 150
- JB** Rendes Ricsi gyurmából betűket készít: A, S, V.  
Rosszcsont Peti mindegyik betűt egy késsel, egyetlen egyenes vágással, a lehető legtöbb részre vágja szét.  
Melyik betűnél keletkezik a legtöbb gyurmadarab?  
AZ: PASSZ      CP: V      OJ: A      VZ: S
- JH** 17 gyerek kirándulni indult. Mindenkit elkísért az édesanyja. 9 gyereknek nincs testvére. A többieknek egy-egy testvére van, de közülük 6 gyerek testvére nem tudott elmenni a kirándulásra. Hány édesanya volt a kiránduláson?  
FJ: 17      OD: 15      OP: 16      XP: PASSZ

**ASV**

**JN** A 4, 1, 3, 7, 9, 0, 5 számjegyek felhasználásával írd le a legnagyobb ötjegyű páros számot! Minden számjegyet csak egyszer használhatsz fel.

A kapott számban melyik számjegy áll az 5. helyen?

BF: 0      EF: 1      JB: PASSZ      PZ: 4

**JT** Kati és Klári társasjátékoztak. Kati kétszer nyert, egyszer kikapott.

Klári kétszer kapott ki. Háromszor döntetlen lett az eredmény.

Hány partit játszottak?

HL: 7      PH: 6      RJ: PASSZ      UD: 8

**JZ** Egy városban lakik Anna, Abigél és Anett. Foglalkozásukat tekintve az egyik fodrász, a másik kozmetikus, a harmadik manikűrös (nem feltétlenül a nevük sorrendjében). A fodrász a kozmetikussal egy szalonban dolgozik. Legutóbb a manikűrös haját a fodrász vágta le.

Mi a foglalkozása Abigélnek, ha tudjuk, hogy Anna és Anett még soha nem találkoztak?

HX: fodrász    KL: manikűrös    MZ: kozmetikus    ST: PASSZ

**KF** A Bolyongó bolygón csak 5 és 7 centes érmék vannak.

Milyen összeget nem tudnak az itt lakók pontosan kifizetni?

CV: 16 centet    HF: 17 centet    LD: 21 centet    TL: PASSZ

**KL** Hány olyan kétjegyű páratlan szám van, melyet hárommal megszorozva háromjegyű számot kapunk?

FV: 45      JT: 66      VN: PASSZ      YT: 33

**KX** A 4, 1, 3, 7, 9, 0, 5 számjegyek felhasználásával írd le a legnagyobb ötjegyű páros számot! Minden számjegyet csak egyszer használhatsz fel.

A kapott számban melyik számjegy áll a 3. helyen?

BF: PASSZ    EF: 7      JB: 9      PZ: 5

**LD** Melyik a kakukktojás az öt ábra közül?



MB: 1      SZ: PASSZ      XD: 3      ZF: 4

**LP** Csabi és Szabi kártyáztak. Az első játszma előtt megállapodtak, hogy egy-egy játszma után a győztes 5 pontot, a vesztes 0 pontot kap; döntetlen esetén pedig mindketten 2-2 pontot kapnak. 21 játszmát játszottak, s összesen 95 pontot szereztek.

Szabi a győztes játszmáiért összesen kétszer annyi pontot kapott, mint a döntetlenekért. Hány játszmát nyert meg Csabi?

DN: 11      EX: PASSZ      NR: 3      XV: 8

**LV** Tudorka olyan gépet készített, ami a beléje töltött golyókról leolvassa a rajtuk szereplő pöttyök számát, majd meghatározza, hogy melyik pötty-szám fordul elő a legkevesebbszer; azokra a golyókra, melyeken éppen ennyi pötty van, még egyszer annyi pöttyöt ráfest. 20 golyónk van, ebből kezdetben 5 golyóra 1 pötty, 2 golyóra 2 pötty, 4 golyóra 4 pötty, 9 golyóra 8 pötty van festve. Golyóinkat beletöltjük a gépbe, majd a kijövő golyókkal még kétszer töltjük meg a gépet.

Harmadszorra hány olyan golyó jön ki a gépből, melyen pontosan négy pötty van?

GN: 6      GZ: 20      LP: 11      PN: PASSZ

**MB** Egy titkos üzenet a következő: A A B A B C A B C D A B C D E.

Mi lesz az üzenet huszonkettedik eleme?

GB: PASSZ    JH: B      NL: A      SB: F

**MH** Tündérországbán egy év 4 hónapig, egy hónap 10 napig tart.

A kis Tündike másfél éves. Hány nappal ezelőtt született?

BX: 40      JZ: PASSZ      QL: 60      YB: 80

**MT** Sári 250 Ft-ot adott Jucinak; így kettejüknek együtt kétszer annyi pénzük lett, mint amennyi Sárinak maradt.

Hány forinttal volt eredetileg Jucinak kevesebb pénze, mint Sárinak?

AB: 500      QF: PASSZ      WF: 250      ZR: 125

**MZ** Hány olyan kétjegyű páratlan szám van, melyet négyvel megszorozva háromjegyű számot kapunk?

FV: 38      JT: 45      VN: 78      YT: PASSZ

**NF** A Bolyongó bolygón csak 5 és 6 centes érmék vannak.

Milyen összeget nem tudnak az itt lakók pontosan kifizetni?

CV: PASSZ    HF: 17 centet    LD: 14 centet    TL: 18 centet



- NL** 15 gyerek kirándulni indult. Mindenkit elkísért az édesanyja. 6 gyereknek nincs testvére. A többieknek egy-egy testvére van, de közülük 7 gyerek testvére nem tudott elmenni a kirándulásra. Hány édesanyja volt a kirándulásra?  
FJ: 13      OD: 14      OP: PASSZ      XP: 15
- NR** Ádám háromféle pénzért: 50, 100 és 200 forintosokat gyűjtött a malacperselyében.  
A születésnapján feltörte, és megfigyelte, hogy 19 érme nem volt 50 forintos, 21 érme nem volt 100 forintos és 18 érme nem volt 200 forintos. Mennyi volt Ádám összegyűjtött pénze?  
CD: 6650 Ft    FD: PASSZ      TR: 3500 Ft      ZL: 3350 Ft
- NX** Pisti az osztálykirándulásra zsebpénzt kapott. A kirándulás 3 napos volt.  
Az első napon elköltötte pénzének a felét, a második napon a megmaradt harmadát. A harmadik napra így 800 forintja maradt.  
Mennyi zsebpénzt kapott a kirándulásra?  
KF: 2400 forintot    NF: PASSZ    TF: 4800 forintot    XJ: 1200 forintot
- OD** Egy kalapban nyolc kártya van, rajtuk a következő számokkal: 50, 23, 64, 55, 120, 78, 94, 22.  
Hány kártyát kell legalább kihúznunk a dobozból anélkül, hogy belenézni, ha biztosak akarunk lenni benne, hogy a kihúzott kártyák valamelyikén egy kétjegyű páros szám szerepel?  
FP: 3      PB: 5      RP: 4      WL: PASSZ
- OJ** Anni a szöveges feladatot 5 és fél perc alatt, Peti 310 másodperc alatt, Lizi 10 másodperc híján 6 perc alatt oldotta meg.  
Ki oldotta meg leggyorsabban a feladatot?  
DT: Lizi      ID: Peti      WR: Anni      ZX: PASSZ
- OP** Egy kalapban nyolc kártya van, rajtuk a következő számokkal: 50, 24, 64, 55, 120, 78, 94, 22. Hány kártyát kell legalább kihúznunk a dobozból anélkül, hogy belenézni, ha biztosak akarunk lenni benne, hogy a kihúzott kártyák valamelyikén egy kétjegyű páros szám szerepel?  
FP: 4      PB: PASSZ      RP: 6      WL: 3
- OV** Pisti ma ünnepli a születésnapját. Éppen annyi idős, mint születési éve számjegyeinek az összege. Hány éves lehet Pisti?  
AH: PASSZ    DB: 24      QX: 25      YN: 23

**PB** Dorka egy 3 centiméter oldalhosszúságú kocka külső lapjait pirosra festette, majd a kockát szétvágta 1 centiméter oldalú kiskockákra.

Hány kiskockának nincs pirosra festett oldala?

IP: 6                      MH: 8                      TX: PASSZ                      WX: 1

**PH** Egy óriáskeréken Bence a harmadik kosárban ül, testvére, Dóri vele szemben a tizenkettedikben. Hány kosara van az óriáskeréknek, ha a kosarak párosával, egymással szemben helyezkednek el?

GT: 20                      QR: PASSZ                      RV: 16                      YH: 18

**PN** Csabi és Szabi kártyáztak. Az első játszma előtt megállapodtak, hogy egy-egy játszma után a győztes 5 pontot, a vesztes 0 pontot kap; döntetlen esetén pedig mindketten 2-2 pontot kapnak. 19 játszmát játszottak, s összesen 92 pontot szereztek.

Szabi a győztes játszmáiért összesen ötször annyi pontot kapott, mint a döntetlenekért. Hány játszmát nyert meg Csabi?

DN: 10                      EX: 6                      NR: 16                      XV: PASSZ

**PT** Juci 240 Ft-ot adott Sárinak; így kettejüknek együtt kétszer annyi pénzük lett, mint amennyi Jucinak maradt.

Hány forinttal volt eredetileg Sárinak kevesebb pénze, mint Jucinak?

AB: 120                      QF: 480                      WF: 240                      ZR: PASSZ

**PZ** Rendes Ricsi gyurmából betűket készít: M, P, T. Rosszcsont Peti mindegyik betűt egy késsel, egyetlen egyenes vágással, a lehető legtöbb részre vágja szét. Melyik betűnél keletkezik a legtöbb gyurmadarab?

**MPT**

AZ: M                      CP: PASSZ                      OJ: P                      VZ: T

**QF** Tornaórán 10 fiú áll a sorban a legmagasabbtól a legalacsonyabbig. Mindegyik fiú 1 cm-rel alacsonyabb a sorban előtte állónál. A második legmagasabb fiú 155 cm magas. Hány centiméter magas az ötödik legalacsonyabb fiú?

HR: 153                      JN: 152                      KX: PASSZ                      UV: 151

**QL** Egy faluban lakik Józsi, Pali és Laci. Foglalkozásukat tekintve az egyik pincér, a másik suszter, a harmadik lakatos (nem feltétlenül a nevük sorrendjében). A lakatos és a suszter egy műhelyben dolgozik. Legutóbb a pincér szolgált fel a suszter születésnapján vacsoráján.

Mi a foglalkozása Józsinak, ha tudjuk, hogy Pali és Laci még soha nem találkoztak?

HX: lakatos                      KL: PASSZ                      MZ: suszter                      ST: pincér

**QR** A konyhánk padlója 25 centiméter oldalú, négyzet alakú csempékből van kirakva. A 4 középső és valamennyi szélső csempe fehér, a többi drapp. Hány drapp csempe van a 3 és fél méter hosszú, 1 méter széles konyhánk padlóján?

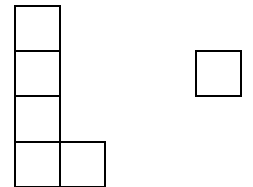
DZ: 24

LV: 28

SN: PASSZ

VT: 20

**QX** Egy kocka hálózatáról Sanyi levágott egy kis négyzetet. Hány helyre ragaszthatnánk vissza, hogy abból utána ismét kockát hajtogathassunk?



IV: PASSZ

MT: 6

PT: 4

VB: 5

**RD** Pisti az osztálykirándulásra zsebpénzt kapott. A kirándulás 3 napos volt. Az első napon elköltötte pénzének a harmadát, a második napon a megmaradt felét. A harmadik napra így 1000 forintja maradt. Mennyi zsebpénzt kapott a kirándulásra?

KF: 2400 forintot

NF: 1800 forintot

TF: 3000 forintot

XJ: PASSZ

**RJ** Egy óriáskeréken Bence a harmadik kosárban ül, testvére, Dóri vele szemben a tizenharmadikban. Hány kosara van az óriáskeréknek, ha a kosarak párosával, egymással szemben helyezkednek el?

GT: 20

QR: 18

RV: 16

YH: PASSZ

**RP** Dorka egy 3 centiméter oldalhosszúságú kocka külső lapjait pirosra festette, majd a kockát szétvágta 1 centiméter oldalú kiskockákra. Hány kiskockának van pontosan három pirosra festett oldala?

IP: PASSZ

MH: 6

TX: 8

WX: 12

**RV** A konyhánk padlója 25 centiméter oldalú, négyzet alakú csempékből van kirakva. A 4 középső és valamennyi szélső csempe fehér, a többi drapp. Hány drapp csempe van a 2 méter hosszú, másfél méter széles konyhánk padlóján?

DZ: 20

LV: PASSZ

SN: 24

VT: 28

**SB** 15 gyerek kirándulni indult. Mindenkit elkísért az édesanyja. 8 gyereknek nincs testvére. A többieknek egy-egy testvére van, de közülük 5 gyerek testvére nem tudott elmenni a kirándulásra. Hány édesanya volt a kiránduláson?

FJ: 14

OD: PASSZ

OP: 15

XP: 13

**SN** Tudorka olyan gépet készített, ami a beléje töltött golyókról leolvassa a rajtuk szereplő pöttyök számát, majd meghatározza, hogy melyik pötty-szám fordul elő a legkevesebbszer; azokra a golyókra, melyeken éppen ennyi pötty van, még egyszer annyi pöttyöt ráfest. 22 golyónk van, ebből kezdetben 6 golyóra 1 pötty, 2 golyóra 2 pötty, 5 golyóra 4 pötty, 9 golyóra 8 pötty van festve. Golyóinkat beletöltjük a gépbe, majd a kijövő golyókkal még kétszer töltjük meg a gépet. Harmadszorra hány olyan golyó jön ki a gépből, melyen pontosan négy pötty van?  
PN: 22                      GZ: 13                      GN: 7                      LP: PASSZ

**ST** Hány olyan kétjegyű páros szám van, melyet négygyel megszorozva háromjegyű számot kapunk?  
FV: 45                      JT: PASSZ                      VN: 37                      YT: 78

**SZ** Egy titkos üzenet a következő: A A B A B C A B C D A B C D E.  
Mi lesz az üzenet huszonötödik eleme?  
GB: F                      JH: C                      NL: PASSZ                      SB: D

**TF** A Bolyongó bolygón csak 4 és 7 centes érmék vannak.  
Milyen összeget nem tudnak az itt lakók pontosan kifizetni?  
CV: 18 centet                      HF: PASSZ                      LD: 21 centet                      TL: 17 centet

**TL** Melyik a kakukktojás az öt ábra közül?



MB: 1                      SZ: 2                      XD: 4                      ZF: PASSZ

**TR** Peti a naptárat lapozgatva azt vette észre, hogy az egyik hónapban három szerda is páros sorszámú napra esik majd.  
Hányadika lesz ebben a hónapban az utolsó péntek?  
BL: 27-e                      OV: PASSZ                      UP: 25-e                      YZ: 29-e

**TX** Tündérorszámban egy év 5 hónapig, egy hónap 10 napig tart.  
A kis Tündike másfél éves. Hány nappal ezelőtt született?  
BX: 75                      JZ: 50                      QL: PASSZ                      YB: 100

**UD** Egy óriáskeréken Bence a negyedik kosárban ül, testvére, Dóri vele szemben a tizenharmadikban. Hány kosara van az óriáskeréknek, ha a kosarak párosával, egymással szemben helyezkednek el?  
GT: PASSZ                      QR: 20                      RV 18                      YH: 16

- UP** Pisti ma ünnepli a születésnapját. Egy évvel fiatalabb, mint születési éve számjegyeinek az összege. Hány éves lehet Pisti?  
AH: 22                      DB: PASSZ                      QX: 21                      YN: 20
- UV** A 4, 1, 3, 7, 9, 0, 5 számjegyek felhasználásával írd le a legnagyobb ötjegyű páros számot! Minden számjegyet csak egyszer használhatsz fel.  
A kapott számban melyik számjegy áll a 4. helyen?  
BF: 7                      EF: PASSZ                      JB: 4                      PZ: 5
- VB** Juci 120 Ft-ot adott Sárinak; így kettejüknek együtt kétszer annyi pénzük lett, mint amennyi Jucinak maradt.  
Hány forinttal volt eredetileg Sárinak kevesebb pénze, mint Jucinak?  
AB: 60                      QF: 120                      WF: PASSZ                      ZR: 240
- VN** Kati és Klári társasjátékoztak. Kati egyszer nyert, kétszer kikapott. Klári egyszer kapott ki. Négyyszer döntetlen lett az eredmény. Hány partit játszottak?  
HL: 7                      PH: 8                      RJ: 6                      UD: PASSZ
- VT** Tudorka olyan gépet készített, ami a beléje töltött golyókról leolvassa a rajtuk szereplő pöttyök számát, majd meghatározza, hogy melyik pötty-szám fordul elő a legkevesebbszer; azokra a golyókra, melyeken éppen ennyi pötty van, még egyszer annyi pöttyöt ráfest. 20 golyónk van, ebből kezdetben 5 golyóra 1 pötty, 3 golyóra 2 pötty, 4 golyóra 4 pötty, 8 golyóra 8 pötty van festve. Golyóinkat beletöltjük a gépbe, majd a kijövő golyókkal még kétszer töltjük meg a gépet. Harmadszorra hány olyan golyó jön ki a gépből, melyen pontosan négy pötty van?  
GN: PASSZ                      GZ: 7                      LP: 20                      PN: 12
- VZ** Anni a szöveges feladatot 4 és fél perc alatt, Peti 310 másodperc alatt, Lizi 20 másodperc híján 5 perc alatt oldotta meg.  
Ki oldotta meg leglassabban a feladatot?  
DT: PASSZ                      ID: Anni                      WR: Peti                      ZX: Lizi
- WF** Tornaórán 10 fiú áll a sorban a legmagasabbtól a legalacsonyabbig. Mindegyik fiú 1 cm-rel alacsonyabb a sorban előtte állónál. A második legmagasabb fiú 155 cm magas. Hány centiméter magas a harmadik legalacsonyabb fiú?  
HR: 149                      JN: 150                      KX: 154                      UV: PASSZ
- WL** Dorka egy 3 centiméter oldalhosszúságú kocka külső lapjait pirosra festette, majd a kockát szétvágta 1 centiméter oldalú kiskockákra.  
Hány kiskockának van pontosan egy pirosra festett oldala?  
IP: 8                      MH: 6                      TX: 12                      WX: PASSZ

- WR** A 7591 számból kétféleképpen hagyunk el két számjegyet. Először a lehető legnagyobb, másodjára a lehető legkisebb kétjegyű számot kapjuk.  
Mennyi a kapott két szám különbsége?  
AT: 16                      ER: 20                      NX: PASSZ                      RD: 40
- WX** Tündérorszámban egy év 6 hónapig, egy hónap 5 napig tart.  
A kis Tündike másfél éves. Hány nappal ezelőtt született?  
BX: PASSZ                      JZ: 30                      QL: 60                      YB: 45
- XD** Egy titkos üzenet a következő: A A B A B C A B C D A B C D E.  
Mi lesz az üzenet huszonegyedik eleme?  
GB: A                      JH: F                      NL: E                      SB: PASSZ
- XJ** A Bolyongó bolygón csak 6 és 7 centes érmék vannak.  
Milyen összeget nem tudnak az itt lakók pontosan kifizetni?  
CV: 19 centet                      HF: 17 centet                      LD: PASSZ                      TL: 18 centet
- XP** Egy kalapban hét kártya van, rajtuk a következő számokkal: 24, 64, 55, 120, 78, 94, 22.  
Hány kártyát kell legalább kihúznunk a dobozból anélkül, hogy belenézni, ha biztosak akarunk lenni benne, hogy a kihúzott kártyák valamelyikén egy kétjegyű páros szám szerepel?  
FP: 3                      PB: 2                      RP: PASSZ                      WL: 5
- XV** Ádám háromféle pénzért: 50, 100 és 200 forintosokat gyűjtött a malacperselyében.  
A születésnapján feltörte, és megfigyelte, hogy 20 érme nem volt 50 forintos, 17 érme nem volt 100 forintos és 23 érme nem volt 200 forintos.  
Mennyi volt Ádám összegyűjtött pénze?  
CD: 3200 Ft                      FD: 7300 Ft                      TR: PASSZ                      ZL: 3150 Ft
- YB** Egy városban lakik Anna, Abigél és Anett. Foglalkozásukat tekintve az egyik fodrász, a másik kozmetikus, a harmadik manikűrös (nem feltétlenül a nevük sorrendjében). A fodrász a kozmetikussal egy szalonban dolgozik. Legutóbb a manikűrös haját a fodrász vágta le.  
Mi a foglalkozása Annának, ha tudjuk, hogy Abigél és Anett még soha nem találkoztak?  
HX: PASSZ                      KL: fodrász                      MZ: kozmetikus                      ST: manikűrös

**YH** A konyhánk padlója 25 centiméter oldalú, négyzet alakú csempékből van kirakva. A 4 középső és valamennyi szélső csempe fehér, a többi drapp. Hány drapp csempe van a 2 és fél méter hosszú, 2 méter széles konyhánk padlóján?

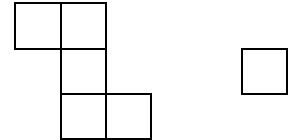
DZ: PASSZ

LV: 48

SN: 44

VT: 40

**YN** Egy kocka hálózatról Sanyi levágott egy kis négyzetet. Hány helyre ragaszthatnánk vissza, hogy abból utána ismét kockát hajtogathassunk?



IV: 6

MT: 4

PT: PASSZ

VB: 5

**YT** Kati és Klári társasjátékoztak. Kati kétszer nyert, kétszer kikapott. Klári kétszer kapott ki. Négyyszer döntetlen lett az eredmény. Hány partit játszottak?

HL: PASSZ

PH: 10

RJ: 8

UD: 6

**YZ** Pisti ma ünnepli a születésnapját. Egy évvel idősebb, mint születési éve számjegyeinek az összege. Hány éves lehet Pisti?

AH: 21

DB: 20

QX: 19

YN: PASSZ

**ZF** Egy titkos üzenet a következő: A A B A B C A B C D A B C D E. Mi lesz az üzenet huszonharmadik eleme?

GB: B

JH: PASSZ

NL: A

SB: C

**ZL** Peti a naptárat lapozgatva azt vette észre, hogy az egyik hónapban három hétfő is páros sorszámú napra esik majd.

Hányadika lesz ebben a hónapban az utolsó szombat?

BL: 28-a

OV: 30-a

UP: PASSZ

YZ: 26-a

**ZR** Tornaórán 10 fiú áll a sorban a legmagasabbtól a legalacsonyabbig. Mindegyik fiú 1 cm-rel alacsonyabb a sorban előtte állónál. A második legmagasabb fiú 155 cm magas. Hány centiméter magas a negyedik legalacsonyabb fiú?

HR: 152

JN: PASSZ

KX: 150

UV: 151

**ZX** A 4382 számból kétféleképpen hagyunk el két számjegyet. Először a lehető legnagyobb, másodjára a lehető legkisebb kétjegyű számot kapjuk. Mennyi a kapott két szám különbsége?

AT: 40

ER: PASSZ

NX: 50

RD: 39