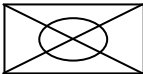


KockaKobak Városi Matematika Verseny, 2012. május 25.

4. évfolyam

- AD Bogi a matematika dolgozatának egy példájában tízzel szorozott, majd öttel osztott, ahelyett, hogy öttel szorozott, majd tízzel osztott volna. Ha a helyes válasz 8, mit válaszolt Bogi?
CM: passz PH: 16 TP: 32 ZR: 8
- AN A cserkészeknek éjjel ört kellett állniuk este negyed nyolctól reggel 8 óráig. Öten voltak, egyenlően osztották szét az időt. Hány percet kellett külön-külön örködniük?
DO: 165 HW: 148 MB: passz YE: 153
- AQ Mennyi ideig tart egy 3 méter hosszú szekérnek teljes hosszában átérni egy 18 méter hosszú alagúton, ha a sebessége 3 méter/másodperc.
EB: 7 másodperc ID: 6 másodperc IE: passz JA: 8 másodperc
- AT Palindromnak nevezünk egy számot, ha visszafelé olvasva az adott számot önmagát kapjuk (Például 77, 232, 5445). Pontosan hány palindrom szám van 500 és 700 között?
AN: 20 DJ: passz HR: 12 YK: 18
- BA Mennyi a következő számok közül a legnagyobbnak és a legkisebbnek a különbsége?
5437+7778+1239 5432+7774+1232 5438+7771+1234 5433+7779+1238
BF: 12 FI: 16 QT: 11 VO: passz
- BC Melyik az a legnagyobb szám, mely megkapható az alábbi kifejezés megfelelő zárójelzésével? $3+3\cdot 3+3$
DM: 15 EL: passz LP: 21 SP: 36
- BF A karórám minden egyes óra alatt 90 percet megy előre. Egyik nap reggel 9 órakor beállítom rajta a pontos időt. Mennyit mutat az óra 13 órakor?
EX: 16 órát NY: passz PU: fél hármát YG: 15 órát
- BQ Van 5 pár piros és 2 pár fehér zoknink. A színükön kívül minden pár zokni teljesen egyforma, de a bal lábra valók különböznek a jobb lábra valóktól. Legalább hány darab zoknit kell este a sötétben kivennünk a fiókból, hogy biztosan legyen 1 pár fehér zoknink? A kivett zokni színét nem látjuk.
JG: passz NI: 13 RG: 14 RQ: 12
- CM Hány olyan kétjegyű, 25-nél kisebb szám van, mely nagyobb, mint a számjegyeinek szorzata?
HH: 24 HT: 15 VI: 14 YJ: passz
- DJ A cserkészeknek éjjel ört kellett állniuk este 8 órától reggel háromnegyed kilencig. Öten voltak, egyenlően osztották szét az időt. Hány percet kellett külön-külön örködniük?
DO: 165 HW: passz MB: 153 YE: 141
- DM Van egy hatalmas négyzethálós füzetünk, aminek egyik lapjából a vonalak mentén kivágunk egy $5\cdot 5=25$ darab kisméretűből álló téglalapot. Ha ezt a téglalapot az átlói mentén négy részre vágjuk, akkor hány darab kisméretűt vágunk szét?
BA: passz DZ: 99 OK: 109 QE: 110
- DO Egy favágó egy farönköt 30 másodperc alatt vág 3 részre. Azonos tempóban haladva hány másodperc alatt vág 6 részre egy ugyanilyen farönköt?
AD: passz EV: 90 GU: 75 XS: 60
- DZ Mennyi a következő számok közül a legnagyobbnak és a legkisebbnek a különbsége?
5438+6669+1239 5432+6664+1232 5438+6661+1234 5432+6669+1238
BF: 11 FI: passz QT: 18 VO: 13
- EB Legalább hány színes ceruzára van szükségünk az alábbi ábra kiszínezéséhez, ha minden olyan részt, melynek közös oldala van, különböző színűre szeretnénk színezni?
JD: passz UW: 4 VL: 2 VY: 3 
- EL Van egy hatalmas négyzethálós füzetünk, aminek egyik lapjából a vonalak mentén kivágunk egy $5\cdot 15=75$ darab kisméretűből álló téglalapot. Ha ezt a téglalapot az átlói mentén négy részre vágjuk, akkor hány darab kisméretűt vágunk szét?
BA: 30 DZ: 29 OK: passz QE: 27
- EV Bogi a matematika dolgozatának egy példájában tízzel szorozott, majd öttel osztott, ahelyett, hogy öttel szorozott, majd tízzel osztott volna. Ha a helyes válasz 4, mit válaszolt Bogi?
CM: 8 PH: 16 TP: 4 ZR: passz
- EX Egy könyv oldalai egymás után 1-től 762-ig vannak beszámozva. Hány olyan oldal van, melynek oldalszáma tartalmaz 6-os számjegyet?
GK: 217 KC: passz PT: 223 XX: 169
- FI A karórám minden egyes óra alatt 90 percet megy előre. Egyik nap reggel 7 órakor beállítom rajta a pontos időt. Mennyit mutat az óra 11 órakor?
EX: passz NY: fél egyet PU: 13 órát YG: 14 órát
- GE Van 3 pár piros és 4 pár fehér zoknink. A színükön kívül minden pár zokni teljesen egyforma, de a bal lábra valók különböznek a jobb lábra valóktól. Legalább hány darab zoknit kell este a sötétben kivennünk a fiókból, hogy biztosan legyen 1 pár piros zoknink? A kivett zokni színét nem látjuk.
JG: 10 NI: 14 RG: passz RQ: 12
- GI Melyik az a legnagyobb szám, mely megkapható az alábbi kifejezés megfelelő zárójelzésével? $4+4\cdot 4+4$
DM: passz EL: 36 LP: 64 SP: 24

KockaKobak Városi Matematika Verseny, 2012. május 25.

4. évfolyam

- GK Egy gyerek-medencét 50 darab 3-literes tele vödör vízzel lehet megtölteni. Tamara siet, így a víz felét mindig kilocsolja, mire a medencéhez ér. Hányat kell fordulnia, hogy telehordja a medencét?
 MY: passz OU: 150 QU: 100 YU: 53
- GU Bogi a matematika dolgozatának egy példájában tízzel szorozott, majd öttel osztott, ahelyett, hogy öttel szorozott, majd tízzel osztott volna. Ha a helyes válasz 10, mit válaszolt Bogi?
 CM: 20 PH: 10 TP: passz ZR: 40
- HH Egy kocka lapjait megszámoztuk, majd szétváltuk az élei mentén az alábbi módon. Ha az eredeti kocka minden csúcsára ráírtuk az ott érintkező három lapon lévő szám összegét, akkor melyik szám lesz az összegek közül a legnagyobb?
 ML: 11 PX: passz SN: 15 SS: 13
-
- HR A cserkészeknek éjjel ört kellett állniuk este fél héttől reggel 7 óráig. Hatan voltak, egyenlően osztották szét az időt. Hány percet kellett külön-külön örködniük?
 DO: 125 HW: 113 MB: 137 YE: passz
- HT Egy kocka lapjait megszámoztuk, majd szétváltuk az élei mentén az alábbi módon. Ha az eredeti kocka minden csúcsára ráírtuk az ott érintkező három lapon lévő szám összegét, akkor melyik szám lesz a csúcsra írt számok közül a legnagyobb?
 ML: passz PX: 12 SN: 15 SS: 14
-
- HW Egy favágó egy farönköt 18 másodperc alatt vág 3 részre. Azonos tempóban haladva hány másodperc alatt vág 6 részre egy ugyanilyen farönköt?
 AD: 54 EV: 45 GU: passz XS: 36
- ID Legalább hány színes ceruzára van szükségünk az alábbi ábra kiszínezéséhez, ha minden olyan részt, melynek közös oldala van, különböző színűre szeretnénk színezni?
 JD: 3 UW: passz VL: 4 VY: 2
-
- IE Legalább hány színes ceruzára van szükségünk az alábbi ábra kiszínezéséhez, ha minden olyan részt, melynek közös oldala van, különböző színűre szeretnénk színezni?
 JD: 2 UW: 4 VL: 3 VY: passz
-
- JA Legalább hány színes ceruzára van szükségünk az alábbi ábra kiszínezéséhez, ha minden olyan részt, melynek közös oldala van, különböző színűre szeretnénk színezni?
 JD: 3 UW: 2 VL: passz VY: 4
-
- JD Egy születési napon a vendég gyerekek fele pizzát kért, harmada csak tortát, nyolc gyerek pedig mindkettőt. Két gyerek nem volt éhes. Hányan voltak összesen?
 MZ: 60 TZ: 66 WL: passz WV: 54
- JG Milyen szám illik a táblázatban a kérdőjel helyére?
 BC: 39 GI: passz UM: 40 UC: 38
- | | | | | | |
|---|---|----|----|-----|-----|
| 0 | 2 | 10 | 13 | 99 | 100 |
| 1 | 7 | 31 | ? | 298 | 301 |
- JQ Mennyi ideig tart egy 4 méter hosszú szekérnek teljes hosszában átérni egy 26 méter hosszú alagúton, ha a sebessége 2 méter/másodperc.
 EB: 17 másodperc ID: 15 másodperc IE: 13 másodperc JA: passz
- KC Egy gyerek-medencét 40 darab 3-literes tele vödör vízzel lehet megtölteni. Tamara siet, így a víz felét mindig kilocsolja, mire a medencéhez ér. Hányat kell fordulnia, hogy telehordja a medencét?
 MY: 43 OU: 120 QU: passz YU: 80
- KN Palindromnak nevezünk egy számot, ha visszafelé olvasva az adott számot önmagát kapjuk (Például 77, 232, 5445). Pontosan hány palindrom szám van 400 és 600 között?
 AN: 12 DJ: 16 HR: passz YK: 20
- LP Van egy hatalmas négyzethálós füzetünk, aminek egyik lapjából a vonalak mentén kivágunk egy $7 \cdot 21 = 147$ darab kisméretűből álló téglalapot. Ha ezt a téglalapot az átlói mentén négy részre vágjuk, akkor hány darab kisméretűt vágunk szét?
 BA: 41 DZ: passz OK: 39 QE: 42
- LZ Van 5 pár piros és 2 pár fehér zoknik. A színükön kívül minden pár zokni teljesen egyforma, de a bal lábra valók különböznek a jobb lábra valóktól. Legalább hány darab zoknit kell este a sötétben kivennünk a fiókból, hogy biztosan legyen 1 pár piros zoknik? A kivett zokni színét nem látjuk.
 JG: 12 NI: passz RG: 10 RQ: 14
- MB Egy favágó egy farönköt 12 másodperc alatt vág 3 részre. Azonos tempóban haladva hány másodperc alatt vág 6 részre egy ugyanilyen farönköt?
 AD: 24 EV: passz GU: 36 XS: 30
- ML A 4000-nél nagyobb, de 55000-nél kisebb számok közül hány végződik 54-re?
 AQ: 501 JQ: 510 PR: passz ST: 530
- MW Van 3 pár piros és 4 pár fehér zoknik. A színükön kívül minden pár zokni teljesen egyforma, de a bal lábra valók különböznek a jobb lábra valóktól. Legalább hány darab zoknit kell este a sötétben kivennünk a fiókból, hogy biztosan legyen 1 pár fehér zoknik? A kivett zokni színét nem látjuk.
 JG: 11 NI: 8 RG: 14 RQ: passz

KockaKobak Városi Matematika Verseny, 2012. május 25.

4. évfolyam

- MY A háromszög alakú kertünk körbekerítéséhez 728 méter kerítést használtunk. A kert legrövidebb határoló oldala fele olyan hosszú, mint a középső, a leghosszabb pedig kétszer olyan hosszú, mint a középső. Hány méteres a kert legrövidebb határoló oldala?
AT: 104 KN: 416 SD: 107 XH: passz
- MZ Dagobert bácsinak 3600 aranypénze van. Hány percig tart neki megszámlolni a teljes aranykészletét, ha minden egyes aranypénzt egy másodpercig tart megszámlolni?
BQ: 6 GE: passz LZ: 36 MW: 60
- NI Milyen szám illik a táblázatban a kérdőjel helyére?
BC: 43 GI: 42 UM: passz UC: 41
- | | | | | | |
|---|---|----|----|-----|-----|
| 0 | 2 | 10 | 14 | 99 | 100 |
| 1 | 7 | 31 | ? | 298 | 301 |
- NY Egy könyv oldalai egymás után 1-től 772-ig vannak beszámozva. Hány olyan oldal van, melynek oldalszáma tartalmaz 6-os számjegyet?
GK: 230 KC: 224 PT: 176 XX: passz
- OK Mennyi a következő számok közül a legnagyobb és a legkisebbnek a különbsége?
5437+8889+1239 5432+8884+1232 5438+8881+1234 5432+8889+1238
BF:17 FI: 11 QT: passz VO: 12
- OU A háromszög alakú kertünk körbekerítéséhez 693 méter kerítést használtunk. A kert legrövidebb határoló oldala fele olyan hosszú, mint a középső, a leghosszabb pedig kétszer olyan hosszú, mint a középső. Hány méteres a kert legrövidebb határoló oldala?
AT: 396 KN: passz SD: 96 XH: 99
- PH Hány olyan kétjegyű, 29-nél kisebb szám van, mely nagyobb, mint a számjegyeinek szorzata?
HH: passz HT: 18 VI: 28 YJ: 19
- PR Mennyi ideig tart egy 3 méter hosszú szekérnek teljes hosszában átérni egy 21 méter hosszú alagúton, ha a sebessége 3 méter/másodperc.
EB: passz ID: 9 másodperc IE: 7 másodperc JA: 8 másodperc
- PT Egy gyerek-medencét 20 darab 5-literes tele vödör vízzel lehet megtölteni. Tamara siet, így a víz felét mindig kilocsolja, mire a medencéhez ér. Hányat kell fordulnia, hogy telehordja a medencét?
MY: 100 OU: 40 QU: 25 YU: passz
- PU Egy könyv oldalai egymás után 1-től 768-ig vannak beszámozva. Hány olyan oldal van, melynek oldalszáma tartalmaz 6-os számjegyet?
GK: 223 KC: 175 PT: passz XX: 229
- PX A 2000-nél nagyobb, de 33000-nél kisebb számok közül hány végződik 25-re?
AQ: 310 JQ: 330 PR: 301 ST: passz
- QE Mennyi a következő számok közül a legnagyobb és a legkisebbnek a különbsége?
5437+9997+1239 5432+9994+1232 5438+9991+1234 5432+9999+1238
BF: passz FI: 10 QT: 11 VO: 15
- QT A karórám minden egyes óra alatt 90 percet megy előre. Egyik nap reggel 6 órakor beállítom rajta a pontos időt. Mennyit mutat az óra 10 órakor?
EX: 13 órát NY: 12 órát PU: passz YG: fél tizenkettőt
- QU A háromszög alakú kertünk körbekerítéséhez 728 méter kerítést használtunk. A kert legrövidebb határoló oldala fele olyan hosszú, mint a középső, a leghosszabb pedig kétszer olyan hosszú, mint a középső. Hány méteres a kert leghosszabb határoló oldala?
AT: passz KN: 408 SD: 416 XH: 104
- RG Milyen szám illik a táblázatban a kérdőjel helyére?
BC: passz GI: 44 UM: 45 UC: 46
- | | | | | | |
|---|---|----|----|-----|-----|
| 0 | 2 | 10 | 15 | 99 | 100 |
| 1 | 7 | 31 | ? | 298 | 301 |
- RQ Milyen szám illik a táblázatban a kérdőjel helyére?
BC: 35 GI: 37 UM: 36 UC: passz
- | | | | | | |
|---|---|----|----|-----|-----|
| 0 | 2 | 10 | 12 | 99 | 100 |
| 1 | 7 | 31 | ? | 298 | 301 |
- SD Palindromnak nevezünk egy számot, ha visszafelé olvasva az adott számot önmagát kapjuk (Például 77, 232, 5445). Pontosan hány palindrom szám van 600 és 800 között?
AN: passz DJ: 16 HR: 20 YK: 10
- SN A 5000-nél nagyobb, de 66000-nél kisebb számok közül hány végződik 94-re?
AQ: passz JQ: 601 PR: 610 ST: 630
- SP Van egy hatalmas négyzethálós füzetünk, aminek egyik lapjából a vonalak mentén kivágunk egy $3 \cdot 33=99$ darab kisméretűből álló téglalapot. Ha ezt a téglalapot az átlói mentén négy részre vágjuk, akkor hány darab kisméretűt vágunk szét?
BA:55 DZ: 66 OK: 65 QE: passz
- SS A 3000-nél nagyobb, de 44000-nél kisebb számok közül hány végződik 84-re?
AQ: 420 JQ: passz PR: 401 ST: 410
- ST Mennyi ideig tart egy 2 méter hosszú szekérnek teljes hosszában átérni egy 24 méter hosszú alagúton, ha a sebessége 2 méter/másodperc.
EB: 12 másodperc ID: passz IE: 13 másodperc JA: 14 másodperc
- TP Hány olyan kétjegyű, 27-nél kisebb szám van, mely nagyobb, mint a számjegyeinek szorzata?
HH: 26 HT: passz VI: 17 YJ: 16

KockaKobak Városi Matematika Verseny, 2012. május 25.

4. évfolyam

- TZ Dagobert bácsinak 6600 aranypénze van. Hány percig tart neki megszámlolni a teljes aranykészletét, ha minden egyes aranypénzt egy másodpercig tart megszámlolni?
BQ: passz GE: 66 LZ: 110 MW: 11
- UC Melyik az a legnagyobb szám, mely megkapható az alábbi kifejezés megfelelő zárójelzésével? $2+2\cdot 2+2$
DM: 16 EL: 10 LP: 8 SP: passz
- UM Melyik az a legnagyobb szám, mely megkapható az alábbi kifejezés megfelelő zárójelzésével? $5+5\cdot 5+5$
DM: 35 EL: 100 LP: passz SP: 55
- UW Egy születési zsúron a vendég gyerekek fele csak pizzát kért, harmada csak tortát, hét gyerek pedig mindkettőt. Három gyerek nem volt éhes. Hányan voltak összesen?
MZ: 66 TZ: 60 WL: 54 WV: passz
- VI Egy kocka lapjait megszámoztuk, majd szétvágtuk az élei mentén az alábbi módon. Ha az eredeti kocka minden csúcsára ráírtuk az ott érintkező három lapon lévő szám összegét, akkor melyik szám lesz az összegek közül a legnagyobb?
ML: 13 PX: 14 SN: 12 SS: passz
- VL Egy születési zsúron a vendég gyerekek fele csak pizzát kért, harmada csak tortát, nyolc gyerek pedig mindkettőt. Három gyerek nem volt éhes. Hányan voltak összesen?
MZ: passz TZ: 60 WL: 72 WV: 66
- VO A karórám minden egyes óra alatt 90 percet megy előre. Egyik nap reggel 8 órakor beállítom rajta a pontos időt. Mennyit mutat az óra 12 órakor?
EX: 14 órát NY: fél kettőt PU: 15 órát YG: passz
- VY Egy születési zsúron a vendég gyerekek fele csak pizzát kért, harmada csak tortát, kilenc gyerek pedig mindkettőt. Két gyerek nem volt éhes. Hányan voltak összesen?
MZ: 72 TZ: passz WL: 66 WV: 60
- WL Dagobert bácsinak 3000 aranypénze van. Hány percig tart neki megszámlolni a teljes aranykészletét, ha minden egyes aranypénzt egy másodpercig tart megszámlolni?
BQ: 30 GE: 50 LZ: passz MW: 5
- WV Dagobert bácsinak 6000 aranypénze van. Hány percig tart neki megszámlolni a teljes aranykészletét, ha minden egyes aranypénzt egy másodpercig tart megszámlolni?
BQ: 100 GE: 10 LZ: 60 MW: passz
- XH Palindromnak nevezünk egy számot, ha visszafelé olvasva az adott számot önmagát kapjuk (Például 77, 232, 5445). Pontosan hány palindrom szám van 300 és 500 között?
AN: 18 DJ: 20 HR: 10 YK: passz
- XS Bogi a matematika dolgozatának egy példájában tízzel szorozott, majd öttel osztott, ahelyett, hogy öttel szorozott, majd tízzel osztott volna. Ha a helyes válasz 6, mit válaszolt Bogi?
CM: 24 PH: passz TP: 12 ZR: 6
- XX Egy gyerek-medencét 30 darab 4-literes tele vödör vízzel lehet megtölteni. Tamara siet, így a víz felét mindig kilocsolja, mire a medencéhez ér. Hányat kell fordulnia, hogy telehordja a medencét?
MY: 60 OU: passz QU: 34 YU: 120
- YE Egy favágó egy farönköt 24 másodperc alatt vág 3 részre. Azonos tempóban haladva hány másodperc alatt vág 6 részre egy ugyanilyen farönköt?
AD: 60 EV: 48 GU: 72 XS: passz
- YG Egy könyv oldalai egymás után 1-től 766-ig vannak beszámozva. Hány olyan oldal van, melynek oldalszáma tartalmaz 6-os számjegyet?
GK: passz KC: 227 PT: 173 XX: 221
- YJ Egy kocka lapjait megszámoztuk, majd szétvágtuk az élei mentén az alábbi módon. Ha az eredeti kocka minden csúcsára ráírtuk az ott érintkező három lapon lévő szám összegét, akkor melyik szám lesz az összegek közül a legnagyobb?
ML: 15 PX: 9 SN: passz SS: 12
- YK A cserkészeknek éjjel ört kellett állniuk este 7 órától reggel fél nyolcig. Hatan voltak, egyenlően osztották szét az időt. Hány percet kellett külön-külön örködniük?
DO: passz HW: 125 MB: 113 YE: 137
- YU A háromszög alakú kertünk körbekerítéséhez 693 méter kerítést használtunk. A kert legrövidebb határoló oldala fele olyan hosszú, mint a középső, a leghosszabb pedig kétszer olyan hosszú, mint a középső. Hány méteres a kert leghosszabb határoló oldala?
AT: 99 KN: 396 SD: passz XH: 399
- ZR Hány olyan kétjegyű, 21-nél kisebb szám van, mely nagyobb, mint a számjegyeinek szorzata?
HH: 11 HT: 10 VI: passz YJ: 20

