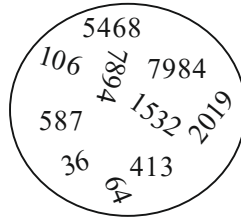


I. téma: Kecskeszámítan 1. feladat

5. osztály

Kecske Benedek három kisgidája a számok összeadását gyakorolja. Az első osztályos Kecske Bence összevissza írt 10 számot egy papírlapra (lásd ábra). Kecske Csenge, a harmadik osztályos testvére ezeket a számokat összeadta. Kecske Emese, a második osztályos kistestvérük a Csenge által kapott összeg számjegyeinek összegét határozta meg. Melyik számot kapta eredményül Kecske Emese?



5 pont

I. téma: Kecskeszámítan 3. feladat

5. osztály

Kecskeszámítan órán a tanárnő a műveleti sorrend gyakorlására tréfásan a következő feladatot adta fel tanítványainak: először kétszer egymás után leírta az idei tanév évszámait, majd a számjegyek közé műveleti jeleket és zárójeleket tett.

Így a $2+0\cdot1+[9+(20\cdot20-20\cdot19)\cdot2-0+2]\cdot0$ műveletsort kapta. Mennyi a felírt műveletsor eredménye?

6 pont

I. téma: Kecskeszámítan 2. feladat

5. osztály

Kecske Karola kiszámolta a $4\cdot35\cdot50\cdot125\cdot2\cdot3\cdot8\cdot25$ szorzás eredményét. Az óvodás kishúgának nagyon tetszik a 0 számjegy, ezért össze számolta, hogy a szorzás eredményében hány nulla számjegy van. Melyik számot kapta Kecske Karola kishúga?

5 pont

I. téma: Kecskeszámítan 4. feladat

5. osztály

Kecske Emese gondolt egy számra. Először hozzáadott 328-at, ezután elosztotta 13-mal, majd megszorozta 62-vel, végül hozzáadott 159-et. Így eredményül 2019-et kapott. Melyik számra gondolt Kecske Emese?

6 pont

I. téma: Kecskeszámítan 5. feladat 5. osztály

Gida Ida kedvenc száma az a legkisebb ötjegyű páros szám, amelynek minden számjegye különböző. Mennyi Gida Ida kedvenc számában a számjegyek összege?

7 pont

I. téma: Kecskeszámítan 6. feladat 5. osztály

A $K \cdot E \cdot C \cdot S \cdot K \cdot E \cdot R \cdot É \cdot T$ kilenc tényező szorzatban az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző egyjegyű pozitív számokat jelölnek. Mennyi a szorzat lehetséges legkisebb értékében a számjegyek összege?

7 pont

I. téma: Kecskeszámítan 7. feladat 5. osztály

Kecske Bence összeszorozott 20 db 5-öst, 19 db 2-est és 5 db 3-ast. Hány jegyű számot kapott eredményül?

8 pont

I. téma: Kecskeszámítan 8. feladat 5. osztály

Kecske Csenge mindegyik kétjegyű pozitív egész szám mellé odaírta számjegyeinek összegét, majd az így kapott számokat összeadta. Mennyi a Csenge által eredményül kapott szám számjegyeinek összege?

8 pont

II. téma: Kecsegebra **1. feladat** **5. osztály**

Kecske Endrének, a kecskék híres varázslójának minden hónapban van egy varázsszáma. Minden hónap első napján összeadja azokat a számokat, amelyekre a hónap pénteki napjai esnek. Melyik szám Kecske Endre varázsszáma ebben a hónapban?

5 pont

II. téma: Kecsegebra **2. feladat** **5. osztály**

Gida Kata káposztás palacsintát süített. Csak a nyolcadik, a tizenharmadik és az utolsó nem sikerült szépre, mert ezek egy kicsit elszakadtak. Az első és utolsó szakadt palacsinta megsütése között 9 szépet süített. Hány káposztás palacsintát süített Gida Kata?

6 pont

II. téma: Kecsegebra **3. feladat** **5. osztály**

A kecskegida Kecske Kinga családjában minden gidának van legalább egy fiúgida és legalább egy leánygida testvére. Hány gida van Kecske Kinga családjában, ha a gidák száma a lehető legkevesebb?

7 pont

II. téma: Kecsegebra **4. feladat** **5. osztály**

Kecskepapa három gidája között úgy osztott szét 48 darab káposztát, hogy Karcsi fele annyit kapott, mint Karola és Kende összesen. Karola 6-tal kapott többet, mint Kende. Hány káposztát kapott Kende?

8 pont

II. téma: Kecsegebra **5. feladat** **5. osztály**

A kecsbox bajnokságon 27 kecske indult. A bajnokságon mindenki mindenkivel egy mérkőzést játszott. Hány mérkőzésre került sor a bajnokságon?

9 pont

II. téma: Kecsegebra **6. feladat** **5. osztály**

Egy réten siklók siklanak, gólyák vadásznak és kecskék legelnek. Összesen 12 fejük és 28 lábuk van. A siklók feleannyian vannak, mint a gólyák és kecskék együtt. Hány kecske legel a réten?

10 pont

II. téma: Kecsegebra **7. feladat** **5. osztály**

A négytagú kecske család 2019 fej káposztát gyűjtött télire, mindegyikük legalább 101 fejet. Kecske papa több káposztát gyűjtött, mint bármelyik másik családtag. Kecske mama és az idősebb gida együtt 1278 fej káposztát gyűjtött. Hány fej káposztát gyűjtött télire kecske papa?

11 pont

II. téma: Kecsegebra **8. feladat** **5. osztály**

Gida Misának nagyon tetszik Cincin Cininek, a tücsöknek a hegedülése, ezért elhatározta, hogy vásárol egy tücsökhegedűt. A tücsökhegedű tokkal együtt 77 kecsketallérba, a tücsökhegedű vonóval együtt 81 kecsketallérba kerül. A tok és vonó együttes ára 22 kecsketallér. Hány kecsketallérba kerül a tücsökhegedű tokkal, vonóval együtt?

12 pont

III. téma: Kecskemetria **1. feladat** **5. osztály**

Gida Ida karámjának mennyezete négyzet alakú. A mennyezetre úgy szerelte fel a ventillátort, hogy a négyzet három oldalától 6,5 m, 5 m és 4,5 m távolságra van. Hány deciméter távolságra van a ventillátor a négyzet negyedik oldalától, ha ahhoz a lehető legközelebb van?

5 pont

III. téma: Kecskemetria **2. feladat** **5. osztály**

Gida Kázmér legelője téglalap alakú. Két szomszédos oldalának hosszai között a különbség 1 m. A rövidebb oldala 2019 m. Kázmér kiszámolta a legelő területét. Hány hektár a legelő területe egészekre kerekítve?

6 pont

III. téma: Kecskemetria **3. feladat** **5. osztály**

Kecskerét főtere egy 60 m oldalhosszúságú négyzet, amelynek minden csúcsánál levágtak egy háromszöget egy-egy olyan egyenessel, amely a csúcsból induló két oldalt a csúcstól 5 m távolságra metszi. Az így keletkezett sokszög minden csúcsába egy-egy kecskerágót ültettek. Hány kecskerágó díszíti Kecskerét főterét?

7 pont

III. téma: Kecskemetria **4. feladat** **5. osztály**

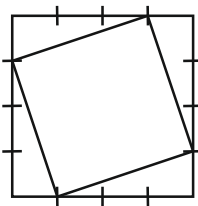
Kecske Bence legelője négyzet alakú, Gida Vidáé téglalap alakú, és a két legelő területe egyenlő. Kecske Bence legelőjének oldala 60 m hosszú, Gida Vida téglalap alakú legelőjének egyik oldala 80 m hosszú. Hány méter hosszú Gida Vida legelőjének másik oldala?

8 pont

III. téma: Kecskemetria 5. feladat

5. osztály

Kecske Eszmeraldának négyzet alakú veteményeskertje van. A kert oldalainak negyedelőpontjait összekötötte az ábrán látható módon. Az így kapott négyzet alakú területre káposztát ültetett. Hány négyzetméter a káposztával beültetett terület, ha a kert oldalának hossza 16 m?



9 pont

III. téma: Kecskemetria 6. feladat

5. osztály

Kecske Endre kertje derékszögű háromszög alakú, amelynek oldalai 12 m, 16 m és 20 m hosszúak. Hány négyzetméter a kert területe?

10 pont

III. téma: Kecskemetria 7. feladat

5. osztály

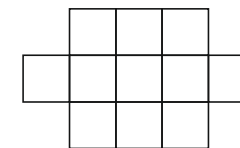
Kecske de Vinci, a kecskék világhírű szobrásza absztrakt szobrokat készít. Legutóbb egy kocka mindegyik lapjára egy-egy ugyanolyan kockát ragasztott úgy, hogy az összeragasztott kockák teljes lappal érintkeztek egymással. Hány csúcsa van az így elkészített szobornak?

11 pont

III. téma: Kecskemetria 8. feladat

5. osztály

Gida Rita a kecskék egyik ugrálós játékához az ábrán látható 11 egybevágó négyzetből álló játéktáblát készítette. Az elkészítés után, amíg várta a társakat a játékhoz megszámolta, hogy hány téglalap látható a játéktáblán. Gida Rita az osztály egyik legjobb matekosa, különösen a geometriát szereti, ezért biztosan jól számolta össze a téglalapokat. Melyik számot kapta eredményül Gida Rita?



12 pont

IV. téma: Kecsegyetem 1. feladat 5. osztály

Kecske Kincső november elsejétől kezdve komoly futóedzésbe kezdett. Elsején reggel futott 1800 métert. Másodikától kezdve minden páratlan sorszámú nap reggelén 100 méterrel, minden páros sorszámú nap reggelén 200 méterrel többet futott, mint az előző napon. Hány kilométert futott a mai napon?

6 pont

IV. téma: Kecsegyetem 2. feladat 5. osztály

Kecske Endre kedvenc száma a 123, ezért azt a feladatot adta öccsének, hogy írja le a pozitív egész számokat 1-től 123-ig. Hány 5-ös számjegyet írt le az öccse?

8 pont

IV. téma: Kecsegyetem 3. feladat 5. osztály

Néhány gida kecskeökklő bajnokságban vett részt. Mindenki mindenkivel egy mérkőzést játszott. Győzelemért 2 pont, döntetlenért 1 pont, vereségért 0 pont járt. A versenyző gidák ötödrésze 0 pontot ért el. Hány gida vett részt a bajnokságban?

10 pont

IV. téma: Kecsegyetem 4. feladat 5. osztály

Kecske Birodalom hat városát összesen 9 út köti össze úgy, hogy két város mindegyikéből 4 út, másik három város mindegyikéből 3 út indul. Hány út indul a hatodik városból?

12 pont

IV. téma: Kecskegyetem **5. feladat** **5. osztály**

Kecske Bence leírta egy lapra azokat a háromjegyű pozitív egész számokat, amelyekben a számjegyek szorzata nulla. Hány számot írt le Bence?

14 pont

IV. téma: Kecskegyetem **6. feladat** **5. osztály**

Kecske Kinga az összes kétjegyű pozitív egész számot leírta egy-egy papírlapra, majd a 90 papírlapot beletette egy dobozba. Legkevesebb hány lapot kell kihúznia becsukott szemmel a dobozból, hogy a kihúzott lapokon szereplő számok között biztosan legyen kettő olyan, amelyek számjegyeinek összege ugyanannyi?

16 pont

IV. téma: Kecskegyetem **7. feladat** **5. osztály**

A kecskék azokat a természetes számokat púposnak nevezik, amelyekben bármely két szomszédos számjegy különböző, és a számjegyei balról jobbra haladva a számban szereplő legnagyobb számjegyig növekednek, majd ettől a számjegytől kezdve csökkennek. Hány 18-jegyű púpos szám van?

18 pont

IV. téma: Kecskegyetem **8. feladat** **5. osztály**

Kecske Emese és barátnői egy 1-től 6-ig számozott dobókockával játszanak. Mindegyik játékos háromszor dob, majd a dobott számokból egy kétjegyű és egy egyjegyű számot készít, ezután összeadja ezt a két számot. A játékot az nyeri, aki a legnagyobb számot kapja. Hány különböző kétjegyű összeget kaphatnak a játék során?

20 pont