

I. téma: Kecseszámítan 1. feladat 6. osztály

A szorgalmas Kecse Emese minél jobban szeretné elsajátítani az osztás műveletét, ezért az idei évszámot elosztotta az összes egyjegyű pozitív egész számmal. Ezután összeadta az osztások során kapott maradékokat. Melyik számot kapta eredményül?

5 pont

I. téma: Kecseszámítan 2. feladat 6. osztály

Kecse Bence, a 6. osztályos kecskegida egyik házi feladatában a kettő harmad, tizenegyheted, nyolcharmad, háromötöd, hétheted, tizenháromheted, háromnegyed, tizenegyhatod és hatnyolcad törtszámokat nagyság szerinti növekvő sorrendbe rakta. Ezután szórakozásból a legkisebb és a legnagyobb törtszám számlálóinak összegéből kivonta nevezőinek összegét. Melyik számot kapta eredményül?

5 pont

I. téma: Kecseszámítan 3. feladat 6. osztály

Kecse Gerda tanító néni a számok összeadásának gyakorlására a következő feladatot adta a gidáknak: „Adjátok össze az összes olyan kétjegyű pozitív egész számot, amelyeknek mindegyik számjegye páratlan szám!” Bizony a gidák még nem igazán tudják jól az összeadást, ezért a feladatot csak Gida Zseni tudta jól megoldani. Mennyi a számjegyek összege a Gida Zseni által kapott eredményben?

6 pont

I. téma: Kecseszámítan 4. feladat 6. osztály

A $K \cdot E \cdot C \cdot S \cdot K \cdot E \cdot R \cdot \acute{E} \cdot T$ kilenctényezős szorzatban az azonos betűk azonos, a különböző betűk különböző egyjegyű pozitív számokat jelölnek. Mennyi a szorzat lehetséges legnagyobb értékében a számjegyek összege?

6 pont

I. téma: Kecseszámítás 5. feladat 6. osztály

Kecske Karola kiszámolta a $0,75 \cdot 25 \cdot 0,136 \cdot \frac{4}{3} \cdot 25 \cdot 0,4 \cdot 1 \frac{8}{17}$ szorzás eredményét. Melyik számot kapta Kecske Karola?

7 pont

I. téma: Kecseszámítás 6. feladat 6. osztály

Kecske Emese kivonta a 2019-ből azokat a kétjegyű pozitív egész számokat, amelyek maradék nélkül oszthatók 5-tel vagy 7-tel. Melyik számot kapta eredményül?

7 pont

I. téma: Kecseszámítás 7. feladat 6. osztály

Kecske Bence összeszorozott 2019 db 2-est, 6 db 3-ast és 2020 db 5-öst. Hány jegyű számot kapott eredményül?

8 pont

I. téma: Kecseszámítás 8. feladat 6. osztály

A szorgalmas Kecske Emese minél jobban szeretné elsajátítani az osztás műveletét, ezért az idei évszámot elosztotta az összes 2019-nél nem nagyobb pozitív egész számmal. Hány esetben kapott egész számot eredményül?

8 pont

II. téma: Kecsegebra **1. feladat** **6. osztály**

A Kecsepiacon az egyik kofánál 7 kg káposzta 1750 kecskegarasba kerül. Hány kilogramm káposztát kapunk a Kecsepiacon ugyanennél a kofánál 3250 kecskegarasért?

5 pont

II. téma: Kecsegebra **2. feladat** **6. osztály**

Kecske Emese alacsonyabb, mint Kecske András, de magasabb, mint Kecske Ida. Kecske Cili magasabb, mint Kecske Marianna, de alacsonyabb, mint Kecske András. Kecske Katalinkánál magasabb Kecske Cili, de alacsonyabb Kecske Benedek. Hány betűből áll a legmagasabb kecske keresztneve?

6 pont

II. téma: Kecsegebra **3. feladat** **6. 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?

7 pont

II. téma: Kecsegebra **4. feladat** **6. osztály**

Gida Kata káposztás palacsintát süített. Csak a tizedik, a tizennyolcadik és az utolsó nem sikerült szépre, mert ezek egy kicsit elszakadtak. Az első és utolsó szakadt palacsinta megsütése között 12 szépet süített. Hány káposztás palacsintát süített Gida Kata?

8 pont

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

Egy réten siklók siklanak, gólyák vadásznak és kecskék legelnek. Összesen 15 fejük és 36 lábuk van. A siklók feleannyian vannak, mint a gólyák és kecskék együtt. Hány kecske legel a réten?

9 pont

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

Kecske Benő egy kocsi káposztát vitt a piacra. Az első vevő megvette a káposzták felét, és még egy fél káposztát. A második vevő a maradék káposzták felét, és még egy fél káposztát. A megmaradt 5 db káposztát Kecske Benő hazavitte. Hány darab káposztát vitt a piacra Kecske Benő?

10 pont

II. téma: Kecsegebra **7. feladat** **6. osztály**

A Kecskék Vének Tanácsának ülésén arról szavaztak a tanácstagok, hogy a k betűs zöldségek közül melyik a legfinomabb. A tanácskozó kecskék kétötöd része a káposztára, egyharmad része a karfiolra, egyheted része a kelbimbóra szavazott. A többi kecske a kelkáposztára szavazott. Hány kecske szavazott a kelkáposztára, ha a Kecskék Vének Tanácsa takarékosági okok miatt a lehető legkevesebb kecskéből áll?

11 pont

II. téma: Kecsegebra **8. feladat** **6. osztály**

Gida Misának nagyon tetszik Cincin Cininek, a tücsöknek a hegedülése, ezért elhatározta, hogy vásárol egy tücsökhegedűt. A tücsökhegedű tokkal együtt 177 kecsketallérba, a tücsökhegedű vonóval együtt 181 kecsketallérba kerül. A tok és vonó együttes ára 122 kecsketallér. Hány kecsketallérba kerül a tücsökhegedű tokkal, vonóval együtt?

12 pont

III. téma: Kecskemetria 1. feladat**6. osztály**

Gida Kázmér legelője téglalap alakú. Két szomszédos oldalának hosszai között a különbség 2 m. A hosszabb oldala 2019 m. Kázmér kiszámolta a legelő területét négyzetméterben. Mennyi a kapott eredmény számjegyeinek összege?

5 pont

III. téma: Kecskemetria 2. feladat**6. osztály**

Kecske Bence kecskeólja kocka, Gida Vidáé téglatest alakú. A két kecskeól térfogata egyenlő. Kecske Bence kecskeóljának éle 6 m hosszú, Gida Vida téglatest alakú kecskeóljának egy csúcsból kiinduló két élének hossza 8 m és 9 m. Hány méter hosszú Gida Vida kecskeóljának legrövidebb éle?

6 pont

III. téma: Kecskemetria 3. feladat**6. osztály**

Az ábrán Kecske Endre és Kecske Emma egymással szomszédos téglalap alakú legelői láthatóak. Kecske Endre legelőjének kerülete 30 m, Kecske Emma legelőjének kerülete 34 m. Hány méter a két legelő közös oldala, ha a két legelőt együtt 50 m hosszú kerítéssel lehet bekeríteni?



7 pont

III. téma: Kecskemetria 4. feladat**6. osztály**

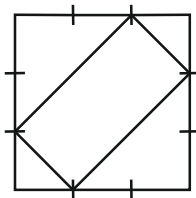
Kecskefalvának hat egyenes utcája van. A Káposzta utca párhuzamos a Bak utcával, a Gida utca merőleges a Szarv utcára, a Bak utca merőleges a Répa utcára, a Répa utca merőleges a Gida utcára és a Szarv utca párhuzamos a Saláta utcával. Az utcák metszéspontjaiban vannak a falu terei. Hány tér van Kecskefalván?

8 pont

III. téma: Kecskemetria 5. feladat

6. osztály

Kecske Eszmeraldának négyzet alakú veteményeskertje van. A kert oldalainak harmadolópontjait összekötötte az ábrán látható módon. Az így kapott téglalap alakú területre káposztát ültetett. Hány négyzetméter a káposztával beültetett terület, ha a négyzet alakú kert oldalának hossza 12 m?



9 pont

III. téma: Kecskemetria 6. feladat

6. 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 éle van az így elkészített szobornak?

10 pont

III. téma: Kecskemetria 7. feladat

6. osztály

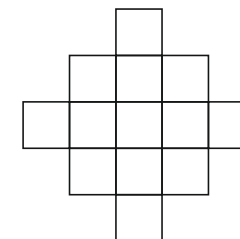
A Kecskerágó kertészetben a kert területének negyed részében paprika, kétötöd részében paradicsom, hatod részében uborka van, huszad részén pedig utak találhatók. A kert többi részébe káposztát ültettek. Hány négyzetméter a kert területe, ha a káposztával beültetett terület nagysága 24 m^2 ?

11 pont

III. téma: Kecskemetria 8. feladat

6. osztály

Gida Rita a kecskék egyik ugrálós játékához az ábrán látható 13 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 6. osztály

Kecske Evelin tanárnő kitalálós játékot játszik a szakköri foglalkozás utolsó néhány percében. A tanárnő három egymást követő pozitív egész számra gondol, majd megmondja a gondolt legkisebb és legnagyobb szám szorzatát. Az első feladatban ez a szorzat 63, a második feladatban pedig 143. Mennyi a két középső gondolt szám összege?

6 pont

IV. téma: Kecsegyetem 2. feladat 6. osztály

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

8 pont

IV. téma: Kecsegyetem 3. feladat 6. osztály

A kecskék hétvégi összejövételén minden kecske minden kecskét lábfogással üdvözölt. Hányan voltak az összejövetelen, ha összesen 378 lábfogás történt?

10 pont

IV. téma: Kecsegyetem 4. feladat 6. osztály

Kecske Birodalom nyolc városát összesen 12 út köti össze úgy, hogy négy város mindegyikéből 3 út, másik három város mindegyikéből 2 út indul. Hány út indul a nyolcadik városból?

12 pont

IV. téma: Kecskegyetem 5. feladat 6. osztály

Kecske Kinga az összes háromjegyű pozitív egész számot leírta egy-egy papírlapra, majd a 900 papírlapot beletette egy dobozba. Legkevesebb hány lapot kell becsukott szemmel (véletlenszerűen) kihúznia a dobozból, hogy a kihúzott lapokon szereplő számok között biztosan legyen kettő olyan, amelyek számjegyeinek összege ugyanannyi?

14 pont

IV. téma: Kecskegyetem 7. feladat 6. osztály

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

18 pont

IV. téma: Kecskegyetem 6. feladat 6. osztály

Kecske Bence a kecskék világhírű tudósa megfigyelte, hogy vannak olyan évek, amelyek novemberében 5 péntek és 5 szombat van. Mennyi egy ilyen év novemberében a vasárnapra eső napok sorszámainak összege?

16 pont

IV. téma: Kecskegyetem 8. feladat 6. 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 összeszorozza ezt a két számot. A játékot az nyeri, aki a legnagyobb számot kapja. Hány különböző kétjegyű szorzatot kaphatnak a játék során?

20 pont