



MATEK FELVÉTELI

SZÖVEGES

FELADATOK

MatekÉvi

2025. január 18. 6. feladat

Bence négyszögeket és ötszögeket rajzolt egy lapra úgy, hogy a lerajzolt síkidomok között nincs két olyan síkidom, amelyeknek van közös pontjuk.

Kétszer annyi ötszöget rajzolt, mint négyszöget.

A lerajzolt alakzatoknak összesen 112 csúcsuk van.

Hány négyszöget és hány ötszöget rajzolt?

2025. január 18. 10. feladat

Egy dobozban piros, kék és sárga labdák vannak.

A labdák

10 kivételével mind pirosak,

14 kivételével mind kékek,

16 kivételével mind sárgák.

Hány piros labda van a dobozban?

2025. január 28. 6. feladat

Azokon a napokon, amikor esik az eső, Csaba minden nap 1500 métert fut, amikor nem esik az eső, akkor még további 500 métert.

A 31 napos júliusban összesen 60 000 métert futott.

Hány nap esett az eső ebben a júliusban?

2025. január 28. 10. feladat

Gondoltam egy számot. megszoroztam 50-nel, majd a szorzathoz hozzáadtam 50-et. Az így kapott összeget elosztottam 50-nel, majd ebből a hányadosból kivontam 50-et, így 50-et kaptam eredményül.

Melyik számra gondoltam?

2024. január 20. 6.feladat

A 150 gramm tömegű „FINOM” csoki ára 450 forint volt. A csokigyár megszüntette a 150 gramm tömegű „FINOM” csoki gyártását, helyette 120 grammos méretben kezdte el gyártani a „FINOM” csokit.

A 120 gramm tömegű „FINOM” csoki ára 540 forint lett.

Hányszorosára emelkedett a „FINOM” csoki 1 kilogrammjának az ára ezzel a változtatással?
(A csomagolás árát nem kell figyelembe vened!)

2024. január 20. 10.feladat

Gyurka osztálytársai (Attila, Barni, Marci, Patrik) között elosztotta a csokijait.

Attila kapta a teljes csoki ötödét, Barni a teljes csoki harmadát.

Marci az Attila és a Barni része után megmaradt csokik hetedét kapta meg.

Patrik 6 csokit vihetett haza.

Hány darab csokija volt Gyurkának?

2024.január 30. 6.feladat

Petra 42 000 forintot költött a péksége reklámozására.

A legfinomabb és leghíresebb péksütijéből egy darab elkészítése 250 forintba kerül, de Petra 850 forintért árulja.

Hány darabot kell legalább eladnia csak ebből a péksütiből ahhoz, hogy megtérüljön a reklámköltsége?

2024.január 30. 10.feladat

Három szám összege 100.

Az első szám a második szám 80%-a.

Az első és harmadik szám összege a második szám háromszorosánál 20-szal több.

Melyik ez a három szám?

2023.január 21. 6.feladat

Andris és Márk gyűjtik az ötösöket, ketten összesen 35-öt szereztek eddig.

Az Andris és Márk által gyűjtött ötösök aránya 3 : 2.

Mennyivel több ötöst szerzett Andris, mint Márk?

Három szám összege 101.

Zsófi észrevette, hogy ha

- az első számot hárommal növelné,
 - a második számot hárommal szorozná,
 - a harmadik számot harmadolná,
- akkor a három szám eredménye ugyanaz lesz.

Melyek az eredeti számok?

2023.január 31. 6.feladat

Kata két különböző hosszúságú polcot szeretne felszerelni az ágya fölé.

Tervei szerint a polcok hosszainak aránya $11 : 14$ lesz.

A garázsban talált két egyforma méretű deszkát. Az egyik deszkát 12 centiméterrel rövidítette meg, a másik deszkát pedig változatlanul hagyta, és így az elképzelésének megfelelő hosszúságú polcai lettek.

Hány centiméter volt eredetileg egy deszka hossza?

2023.január 31. 8.feladat

Nagymama süti a legfinomabb muffint a világon.

A receptje szerint 12 darab muffinhoz 30 dkg liszt, 1,5 dl tej és 3 tojás szükséges.

Az unokák érkezése előtt megnézte, mi van a kamrában, és 1 kg lisztet, 5 tojást és 1,5 liter tejet talált. Természetesen a lehető legtöbb muffint szeretné elkészíteni a receptje alapján.

Legfeljebb hány darab muffint tud kisütni nagymama az otthon található hozzávalók segítségével?

2023.január 31. 10.feladat

Egy teremben fiúk és lányok voltak.

Kiment a teremből 8 fiú, így a teremben háromszor annyi lány maradt, mint fiú.

Ezután kiment a teremből 11 lány, ekkor négyszer annyi fiú maradt a teremben, mint lány.

Hány fiú és hány lány volt eredetileg a teremben?

2022.január 22. 6.feladat

Attila az első félévben összesen 15 érdemjegyet szerzett matematikából. Az érdemjegyek közül négy darab hármas volt, két kettes, egy elégtelen, a többi négyes vagy ötös. Attila 15 érdemjegyének átlaga 3,6 lett. Hány ötöst kapott Attila az első félévben?

2022.január 22. 10.feladat

A városi labdarúgóklub toborzót rendezett, amelyre előzetesen kellett jelentkezni. Az előzetesen jelentkezők $\frac{5}{18}$ része nem jelent meg a toborzón. A megjelentek $\frac{2}{3}$ része teljesítette a fizikai felmérés követelményeit, a többiektől elbúcsúztak az edzők.

A fizikai felmérést eredményesen teljesítőknek labdás gyakorlatokat kellett végezniük, amelyeket 30%-uk teljesített hibátlanul, őket leigazolta a klub.

A városi labdarúgóklubnak 39 új igazolt játékosa lett.

Hányan jelentkeztek előzetesen a toborzóra?

2022.január 27. 6.feladat

A 8. b osztályba 30 diák jár. Az osztály diákjainak kétötöd része barna hajú, és az osztály létszámának 60%-a fiú. Tudjuk még, hogy az osztályban 8 barna hajú fiú van.

a) Hány lány jár az osztályba?

b) Hány barna hajú lány jár az osztályba?

2022.január 27. 8.feladat

Egy állatkertben néggyel több zsiráf van, mint elefánt. Öttel több elefánt van, mint oroszlán. A zsiráfok száma négyszerese az oroszlánok számának.

Hány zsiráf, hány elefánt és hány oroszlán van a baromfiudvarban?

2022.január 27. 10.feladat

Sári néni egy nagy hordóba gyűjti az esővizet, amellyel a kertet locsolja.

Kora reggel a hordó tartalmának harmadát és még 8 liter vizet használt el locsolásra.

Délután a maradék víz felét és még 12 liter vizet öntött a virágaira.

Este a hordóban maradt víz felét és még 4 liter vizet locsolt a kis almafa tövére.

Így éppen 12 liter víz maradt a hordóban.

Hány liter esővíz volt eredetileg a hordóban?

2022.február 4. 6.feladat

Megkérdeztek 48 nyolcadikos diákot, hogy milyen nyelvet tanulnak.

Kiderült, hogy mindenki egy-egy nyelvet tanul.

A franciát, a németet, az angolt és az olaszt tanulók aránya ebben a sorrendben 1 : 4 : 5 : 2.

- a) Hányan tanulnak francia nyelvet a megkérdezett diákok közül?

A most nem németet tanuló diákok $\frac{5}{8}$ része jövőre már németet is szeretne tanulni, a jelenleg németet tanulók jövőre is folytatni szeretnék a német tanulását.

- b) A diákok hány százaléka nem tanul jövőre német nyelvet?

2022.február 4. 8.feladat

Leírtuk egymás mellé 90-től 190-ig a pozitív egész számokat.

(Nem írtuk le ide az összes számot, de a feladat megoldásában úgy kell tekinteni, mintha mindet leírtuk volna!)

9 0 9 1 9 2 ... 1 8 8 1 8 9 1 9 0

- a) Hány darab **számjegyet** tartalmaz a feltételeknek megfelelő számsor?
- b) Mi a számsorban **jobbról** a 31. számjegy?

2022.február 4. 10.feladat

Karcsi a barátaival szombaton kerékpározni ment. Amikor megtették a tervezett út 20%-át, megálltak ebédelni. Ebéd után továbbmentek, megállás nélkül megtették a teljes napra tervezett út $\frac{1}{3}$ részét, és egy forráshoz érkeztek. Innen már csak 7 km-t kellett kerékpározniuk, hogy elérjék tervezett úti céljukat.

Hány km-t tettek meg Karcsiék összesen?

2021.január 23. 6.feladat

Két pozitív szám aránya $8 : 7$. Ha a nagyobb számból kivonjuk a kisebbet, akkor 98-cal kisebb számot kapunk, mint a két szám összege. Melyik ez a két szám?

2021.január 23. 8.feladat

Egy háromfordulós matematikaverseny első fordulójából az indulók 75%-a nem jutott tovább. A második fordulóra jutottak 12%-át hívták be a döntőbe. Hányan indultak a matematika versenyen, ha a döntőben 27-en versenyeztek?

2021.január 23. 10.feladat

Tibor két áruházba szállított teherautóval egyforma dobozokat.

Az első áruházban a teljes mennyiség harmadát és még 4 dobozt pakolt le.

A második helyen a teherautón maradt dobozok felét és még 3 dobozt vett át a boltvezető.

Ezután a teherautón maradt 15 dobozt visszaszállította a raktárba.

Hány doboz volt a kiszállítás kezdetekor a teherautón?

2021.január 28. 7.feladat

Gondoltam egy számot, a háromszorosához hozzáadtam a gondolt szám 40%-át és még hármat.

A kapott számot megszoroztam hattal, és eredményül 336-ot kaptam.

Melyik számra gondoltam?

2021.január 28. 10.feladat

Gabi hosszútávfutó, egy edzésen 8 000 méteres távon próbálta ki a saját taktikáját.

Három percig futott 10 km/h sebességgel, majd egy percig sétált 6 km/h sebességgel, majd megint futott három percig 10 km/h sebességgel, utána sétált egy percig 6 km/h sebességgel és így tovább.

Hány perc alatt tette meg Gabi a 8 000 méteres távot?

2021.február 5. 8.feladat

Zsófi két könyvet vásárolt, és összesen 7600 forintot fizetett. Az első könyv ára 600 forinttal volt több, mint a második könyv árának kétötöd része.

Mennyi a két könyv ára külön-külön?

2021.február 5. 10.feladat

Egy forró nyári hétvégén egy népszerű hazai üdülőhely strandján összesen 40 000 ember fordult meg. Ezen a hétvégén a strandolók 30%-a külföldi volt, a külföldiek 40%-a volt gyerek.

A magyar fürdőzők között 16 000 gyerek volt.

a) Hány magyar és hány külföldi fürdővendég fordult meg ezen a strandon?

A külföldi fürdővendégek száma:

A magyar fürdővendégek száma:

b) Mennyi volt a strandoló gyerekek és felnőttek számának aránya?

2020.január 18. 6.feladat

Flóra kedvenc csokija két webáruházból rendelhető.

Az CSOKI webáruházban egy ilyen csoki ára 500 Ft, a kiszállítás egyszeri ára a megrendelt darabszámtól függetlenül 1700 Ft.

Az ÉDESSÉG webáruházban egy ilyen csoki ára 550 Ft, de a megrendelt darabszámtól független kiszállítás egyszeri díja itt csak 1300 Ft.

Hány csoki megrendelése esetén kerül Flórának ugyanannyiba a vásárlás, függetlenül attól, hogy melyik webáruházból rendel?

2020.január 18. 8.feladat

Egy logikai játékban kör alakú és négyzet alakú kis lapok vannak, mindegyik lap vagy piros, vagy kék színű.

A következőket tudjuk róluk:

Kétszer annyi kék színű lap van, mint piros színű.

A kék színű lapok háromötöd része négyzet alakú, a kör alakú lapok 20%-a piros színű.

a) Töltsd ki az alábbi táblázatot a feladat feltételeinek megfelelően, amelybe már beírtuk, hogy összesen x darab piros és $2x$ darab kék kis lap van!

	Kör alakú	Négyzet alakú	Összesen
Piros			x
Kék			$2x$

A kék színű, négyzet alakú lapok száma kétszázal több, mint a piros színű, kör alakú lapok száma.

b) Hány lap van összesen ebben a logikai játékban?

2020.január 18. 10.feladat

Balázs életkora 5 évvel ezelőtt hetedrésze volt édesanyja akkori életkorának. Balázs most negyedannyi, idős mint az édesanyja.

Hány éves most Balázs édesanyja?

2020.január 23. 6.feladat

Egy téglalap egyik oldala 6 cm hosszú.

Ha a téglalap minden oldalát 4 cm-rel megnövelnénk, akkor a téglalap területe 52 cm^2 -rel nőne.

Hány cm a téglalap másik oldala?

2020.január 23. 8.feladat

Egy dobozban csak piros és fehér golyók vannak.

A dobozban négyszer annyi fehér golyó van, mint piros golyó.

Ha a piros golyók 20%-át és még 12 fehér golyót kiveszünk a dobozból, akkor a dobozban lévő golyók kétharmad része fehér színű lesz.

Hány piros golyó volt eredetileg a dobozban?

2020.január 23. 10.feladat

Dávid hétfőn elkezdte olvasni az egyik kötelező olvasmányt. Kedden háromszor annyi oldalt olvasott el, mint hétfőn. Szerdán negyedannyi oldalt olvasott el, mint kedden. Csütörtökön tíz oldallal többet olvasott el, mint szerdán. Pénteken négyel kevesebb oldalt olvasott el, mint csütörtökön, és így pénteken ugyanannyi oldalt olvasott el, mint hétfőn.

Hány oldalt olvasott el összesen hétfőtől péntekig?

2019.január 19. 6.feladat

Egy állatkertben ötször annyi liba van, mint kecske. A szemeik és lábaik száma összesen 312. (Minden libának két szeme és két lába van. Minden kecskének két szeme és négy lába van.) Hány kecske él az állatkertben?

2019.január 19. 7.feladat

Matematikaórán a tanárnő arra kérte Rózát, írjon fel a táblára néhány számot úgy, hogy azok átlaga 12 legyen. A tanárnő letörölte a Róza által felírt számok közül három olyan számot, amelyek összege 60 volt. Kiszámolták, hogy a táblán maradt számok átlaga 9-re csökkent.

Hány számot írt Róza a táblára?

2019.január 19. 10.feladat

Kriszti, Panni és Zsófi összeszámolták, hogy hány darab ötösük van matematikából. Krisztinek és Panninak együtt négyszer annyi van, mint Zsófinak. Krisztinek és Zsófinak összesen 10 ötöse van, 2-vel több, mint Panninak és Zsófinak.

Kinek mennyi ötöse van?

2019.január 24. 6.feladat

Egy autó árának 65%-a ugyanannyi, mint egy motor kétharmad része.

Melyik kerül többbe?

Írd a megfelelő relációs jelet ($>$, $<$, $=$) az alábbi pontozott vonalra!

Autó ára Motor ára

Egy autó 240 000 forinttal többbe kerül, mint egy motor. Az motor árának negyede ugyanannyi, mint az autó árának 20%-a.

Melyik mennyibe kerül?

2019.január 24. 10.feladat

Egy kis teherautóra 2 kg, 3 kg és 7 kg tömegű dobozokat pakoltunk fel.

A dobozok harmada 7 kg tömegű, a 2 kg tömegű dobozokból kétszer annyi van, mint a 7 kg tömegű dobozokból. A 3 kg tömegű dobozok száma öttel több, mint a 2 kg tömegű dobozok száma. A teherautóra rakott dobozok együttes tömege 117 kg.

Hány darab 2 kg tömegű dobozt pakoltunk a kis teherautóra?