

## Szöveges feladatok

**2004\_01\_02** Nóri osztályában hattal több a fiú, mint a lány. Amikor három lány elment felvételizni matematikából, testnevelésórán a többiek úgy tudtak hármasszlopba felsorakozni, hogy minden lány mindkét oldalára pontosan egy-egy fiú jutott.

Hány tanuló vett részt a testnevelésórán? .....

Mennyi az osztály létszáma? .....

Hány lány jár Nóri osztályába? .....

Hány fiú jár az osztályba? .....

**2004\_01\_06** Tibiék új autójukkal mentek kirándulni. Induláskor az óra 137 km-t mutatott.

Apukája megjegyezte:

– Jól figyeld meg ezt a számot, mert legközelebb akkor fogunk megállni, amikor először fordulnak elő ugyanezek a számjegyek, de más sorrendben!

Amikor ez bekövetkezett, megálltak, és így szólt az apuka:

– A mára tervezett útnak még csak az ötödénél tartunk.

Hány km-t tettek meg az első megállásig Tibiék? .....

Hány km hosszú volt a tervezett út? .....

A megérkezéskor mit mutatott a kilométeróra? .....

**2004\_02\_02** A hatodikos lányok közül hatan járnak énekkarra is és néptáncra is. Ez a hat lány

az énekkarra járó lányok  $\frac{2}{7}$  részét, a néptáncos lányoknak pedig a  $\frac{2}{5}$  részét teszi ki.

a) A lányok közül hányan járnak énekkarra? .....

b) A lányok közül hányan járnak néptáncra? .....

c) Hány olyan lány van a hatodikosok között, aki csak néptáncra jár? .....

d) Hány olyan lány van a hatodikosok között, aki legalább az egyikre jár? .....

**2004\_02\_06** Egy 60 oldalas újság füzetyszerűen összehajtott lapokból áll, amelyek nincsenek összetűzve. Az oldalak az elsőtől az utolsóig számozva vannak. Az újságból elveszett a 10. oldalt és a 11. oldalt tartalmazó lap.

Hányas számú oldalak hiányoznak még?

Röviden jegyezd le a gondolatmenetedet!

**2005\_01\_09** Andi és Bandi beszélgetnek.

Bandi: 600 Ft-tal több pénzem van, mint neked.

Andi: Ha még annyit gyűjtök, mint amennyi pénzem most van, akkor még mindig csak fele annyim lesz, mint neked most van.

Mennyi pénze van most Bandinak? .....

Mennyi pénze van most Andinak? .....

Jegyezd le a megoldás gondolatmenetét!

**2005\_02\_02** A Falánk család vendégeket várt, ezért süteményt sütöttek: almásat és túrósat, összesen 100 darabot. Mire jöttek a vendégek, az almásnak  $\frac{2}{3}$  részét, a túrósak pedig a felét megették. Így ugyanannyi maradt az almásból, mint a túrósból.

- a) Hányad része maradt meg az almás süteménynek? .....
- b) Hányad része maradt meg a túrós süteménynek? .....
- c) Hányad része maradt meg az összes süteménynek? .....
- d) Hány darab almás süteményt sütöttek? .....
- e) Hány darab túrós süteményt sütöttek? .....

**2006\_01\_03** Szandi és Bandi ugyanolyan csomag cukorkát vásárolt. Szandi már megezte a cukorkák  $\frac{1}{5}$  részét. Bandi pedig már háromszor annyit evett meg, mint Szandi.

*Bandi:* Nekem már csak 18 szem cukrom van.

*Szandi:* Nekem kétszer annyi maradt, mint neked.

- a) Bandi cukorkáinak hányad része maradt meg? .....
- b) Hány szem cukorkát evett meg Bandi? .....
- c) Hány szem cukorkája maradt meg Szandinak? .....
- d) Hány szem cukorka volt eredetileg egy-egy csomagban? .....

**2006\_02\_03** Szerencsés Palkó nyert a TOTÓ-n. A nyeremény  $\frac{1}{5}$  részét gyorsan elköltötte, a  $\frac{2}{3}$  részét pedig betette a bankba. Ezek után már csak 7600 Ft maradt nála a nyereményből.

- a) A nyeremény hányad része maradt Palkónál?
- b) Hány Ft-ot nyert Palkó?
- c) Hány Ft-ot költött el?
- d) Hány Ft-ot tett a bankba?

**2007\_02\_06** A mókusfalvi iskola minden tanulója részt vett egy akadályversenyen. A résztvevő csapatok mindegyikében három fiú és öt lány volt. A csapatok egyszerre indultak. A mókusfalvi iskolába 42-vel több lány jár, mint fiú.

- a) Hány csapat vett részt a versenyen?
- b) Hány lány jár a mókusfalvi iskolába?
- c) Hány tanuló jár a mókusfalvi iskolába?
- d) Hányad része a fiúk száma a lányokénak?
- e) Az iskola tanulóinak hányad része fiú?

**2008\_01\_03** Budapest-Brüsszel között menetrend szerint közlekedő repülőgép megtette útjának az  $\frac{5}{7}$  részét. Már csak 400 km van hátra a célállomásig. Melyik művelettel lehet helyesen kiszámítani, hogy milyen hosszú ennek a repülőgépnek az útja Budapest és Brüsszel között?

- a)  $400 : 2 \cdot 7$    b)  $400 : 5 \cdot 7$    c)  $400 \cdot 5 : 7$    d)  $400 \cdot 7 : 2$    e)  $400 \cdot 7 : 5$

**Karikázd be** az alábbi műveletsorok közül azoknak a betűjelét, amelyek szerinted a jó eredményt adják, és **húzd át** azokét, amelyek nem adnak jó eredményt!

**2008\_01\_07** Gitta téglalap alakú kertjének a körbekerítéséhez összesen 23 m hosszúságú kerítéselemet használt fel. A kert  $\frac{3}{5}$  részén őszirózsa,  $\frac{1}{6}$  részén dália terem, a maradék területet pedig füvesítette.

- a) Hány méter a kert hosszabb oldala, ha a rövidebb oldal 4 m hosszúságú? .....
- b) Hány  $m^2$  Gitta kertjének a területe? .....
- c) Hány  $m^2$  -nyi területen nyílik őszirózsa? .....
- d) A kert hányad része van füvesítve? .....

**2008\_02\_03** Aliz az osztályával kétnapos kiránduláson vett részt. Az első nap megtették az egész út  $\frac{3}{5}$  részét, a második napra maradt 180 km.

Melyik műveletssorral lehet helyesen kiszámítani, hogy mekkora volt a tervezett út?

**Karikázd be** az alábbi műveletssorok közül azoknak a betűjelét, amelyek szerinted a jó eredményt adják, és **húzd át** azokét, amelyek nem adnak jó eredményt!

- a) **180 : 3 · 5**   b) **180 : 5 · 3**   c) **180 : 2 · 5**   d) **180 · 5 : 3**   e) **180 · 5 : 2**

**2008\_02\_07** Két nyuszinak, Tapsinak és Fülesnek egy-egy téglalap alakú répafieldje van. Füles répafieldjének minden oldala 6 m hosszú. Tapsi répafieldjének a rövidebb oldala feleakkora, a hosszabb viszont másfélszerese Füles répafieldje oldalhosszának.

A) Hány méter a hossza és a szélessége Tapsi répafieldjének?

hosszabb oldal:

rövidebb oldal:

- B) Melyik nyuszinak van nagyobb területű répafieldje? .....
- C) Melyik nyúlnak kell rövidebb kerítést készítenie? .....
- D) Füles répafieldjéhez hány méter hosszú kerítés kell? .....

**2009\_01\_04** Petra, Dóri és Anna a kedvenc együttesük koncertjére mentek. Egy jegyért 2500 Ft-ot fizettek, mert jegyenként 500 Ft diákkedvezményt kaptak. Másnap Dóri 4800 Ft-ért vásárolt cd-t és 3500 Ft-ért dvd-t. Petra feleannyiért vett cd-t, és 500 Ft-tal többért dvd-t, mint Dóri. Dóri 1000 Ft-tal többet költött cd-re, mint Anna, dvd-re viszont nála 1000 Ft-tal kevesebbet.

- a) Hány forintba került egy koncertjegy a diákkedvezmény nélkül? .....
- b) Hány forintot fizetett Anna cd-ért és dvd-ért összesen? .....
- c) Anna vagy Dóri költött többet cd-re? .....
- d) Hány forinttal fizetett többet Dóri cd-ért, mint Anna dvd-ért? .....

**2009\_01\_06** Egy osztály minden tanulója kiválasztott négy tantárgy közül egyet, amelyet a legjobban kedvel. Az osztály tanulóinak fele a testnevelést, negyede a matematikát, hatoda a történelmet, három tanuló pedig a rajzot választotta.

- a) A matematikát vagy a történelmet választották többen? .....
- b) Az osztályba járó tanulók hányad részének kedvenc tantárgya a rajz? .....
- c) Hány tanuló jár ebbe az osztályba? .....
- d) Hány tanuló választotta a matematikát? .....

**2009\_01\_09** Katinak és Julcsinak együtt 1500 Ft-ja van. Kati pénze 150 Ft-tal több, mint Julcsi pénzének fele.

- Hány forint Julcsi pénzének fele? .....
- Hány forintja van Katinak? .....
- Hányad része Kati pénze Julcsi pénzének? .....

**2009\_01\_10** Három óránk van, egy pontos, egy siető és egy késő. A siető óra 60 perc alatt 62 percet halad, a késő óra pedig 56 percet. Egyik délelőtt mindhárom órán beállítottuk a pontos időt. Amikor este vacsorázni kezdtünk, a siető óra 8 órát mutatott, a késő pedig 7 órát.

- Hány perccel előzi meg egy óra alatt a siető óra a késő órát? .....
- Vacsora előtt hány órával állítottuk be az órákon a pontos időt? .....
- Mennyi volt a pontos idő, amikor elkezdtünk vacsorázni? .....



**2009\_02\_04** Zsófi január 31-re színházjegyet vásárolt. A jegye a 2. emelet 3. sorában a 9. székre szólt, és 1500 Ft-ba került. Az előadáson észrevette, hogy ő két sorral ül hátrébb, mint Peti, akivel 3 évvel ezelőtt együtt voltak zenekari táborban. A szünetben találkoztak Julcsival, aki 5 sorral ült hátrébb, mint Peti. Megállapították, hogy a színpadtól távolodva nő a sorok számozása, a jegyek ára viszont csökken. Zsófi 300 Ft-tal kevesebbet fizetett a jegyért, mint Peti, és 300 Ft-tal többet, mint Julcsi.

- Hányadik sorban ült Zsófi? .....
- Hányadik sorban ült Julcsi? .....
- Hány forintba került Peti jegye? .....
- Hány forintba került hármuk jegye összesen? .....

**2009\_02\_05** Pistáék négy napos gyalogtúrán vettek részt. Az első nap megtették az egész út hatodát, a második napon pedig az első napon megtett út kétszeresét. Harmadik nap 15 km-t gyalogoltak, így a negyedik napra már csak az egész út harmad része maradt.

- Az egész út hányad részét tették meg a második napon? .....
- Az egész út hányad részét tették meg a harmadik napon? .....
- Hány kilométer hosszú volt a négy napos gyalogtúra? .....
- Hány kilométert tettek meg a második napon? .....

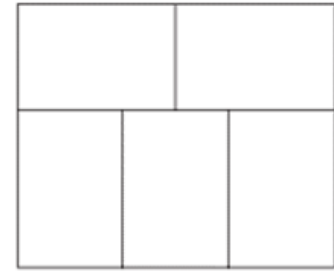
**2009\_02\_06** Két szög összege  $9^\circ$ -kal kisebb a derékszögnél. Az egyik szög negyede ugyanakkora, mint a másik szög ötöde.

- Hány fok a két szög összege? .....
- Hány fok a kisebbik szög? .....
- Hányad része a nagyobbik szög a két szög összegének? .....

**2009\_02\_07** Egy könyvterjesztő a postán 3 nagy, 5 közepes és 4 kicsi dobozban ad fel könyveket. (Az egyforma méretű dobozok tömege egyenlő.) Egy kicsi és egy közepes doboz tömege együtt 10 kg, egy közepes és egy nagy dobozé együtt 18 kg, és egy kicsi és egy nagy dobozé együtt 14 kg.

- Hány kilogramm egy kicsi, egy közepes és egy nagy doboz tömege együtt?
- Hány kilogramm egy nagy doboz tömege?
- Hány kilogramm egy kicsi doboz tömege?

**2009\_02\_09** Egy  $270 \text{ cm}^2$  területű nagy téglalapot az ábrán látható módon öt egybevágó kis téglalapra bontottunk.



- Hány négyzetcentiméter egy kis téglalap területe?
- A kis téglalap hosszabb oldala hányszorosa a rövidebb oldalának?
- Hány centiméter a kis téglalap rövidebb oldala?
- Hány centiméter egy kis téglalap kerülete?

**2010\_01\_09** Hegymászók indultak a Jéghegy csúcs meghódítására. Első nap megtették a teljes út felét, és még 300 métert. Második nap a hátralévő út felét, és még 200 métert. Harmadik nap a hátralévő út harmadát, és még 100 métert. A negyedik napra így 1500 méter út maradt.

- Hányadik napon tették meg a leghosszabb utat? .....
- Hány méter utat tettek meg a második napon? .....
- Hány méter volt a teljes út? .....

**2010\_02\_05** Három kosárban almák vannak. Ha az első kosárból 10 almát átteszünk a másodikba, a másodikból 28-at a harmadikba, és a harmadikból 20-at az elsőbe, akkor minden kosárban 100 alma lesz.

- Mennyi alma volt eredetileg a három kosárban összesen? .....
- Melyik kosárban volt eredetileg a legtöbb alma? .....
- Mennyi alma volt eredetileg az első kosárban? .....
- Mennyivel lett több alma a harmadik kosárban az átrakások után, mint amennyi eredetileg volt?.....

**2010\_02\_08** Három testvér, Panni, Tünde és Márton édesanyjuk születésnap ajándékára gyűjtenek. Panni ötször, Tünde hatszor annyi pénzt gyűjtött, mint Márton. Panni az összeggyűjtött pénzének  $\frac{3}{10}$  részéért, Tünde a pénzének negyedéért vett ajándékot. Márton az összes összeggyűjtött pénzén ajándékot vett. Hárman együtt 9000 Ft-ot költöttek ajándékra.

- Ki költötte a legkevesebb pénzt ajándékra? .....
- Hány forintot gyűjtött Márton? .....
- Hány forintot gyűjtött Tünde? .....
- Hány forinttal költött többet ajándékra Tünde, mint Panni? .....

**2011\_01\_05** Egy rendezvényre a szervezők túros, meggyes és almás rétest vásároltak, mindegyik fajtából ugyanannyit. A réteseket három tálcára rakták úgy, hogy mindegyik tálcára ugyanannyi rétest tettek. Az első tálcán 6 db túros, 10 db meggyes és néhány almás rétes volt. A második tálcán

8 db túros, 5 db meggyes és néhány almás rétes volt. A harmadik tálcán 5 db túros rétes mellett még meggyes és almás rétesek is voltak.

- Hány rétest vásároltak összesen? .....
- Hány meggyes rétes volt a harmadik tálcán? .....
- Hány almás rétes volt a második tálcán? .....

**2011\_01\_09** Öt év múlva Péter és édesapja életkorának összege 100 év lesz. Most Péter feleannyi éves, mint édesapja. Tizenhat évvel ezelőtt Péter édesanyja háromszor annyi éves volt, mint Péter volt akkor.

- Hány éves most Péter?
- Hány éves volt Péter édesapja akkor, amikor Péter édesanyja háromszor annyi éves volt, mint Péter?
- Hány éves most Péter édesanyja?

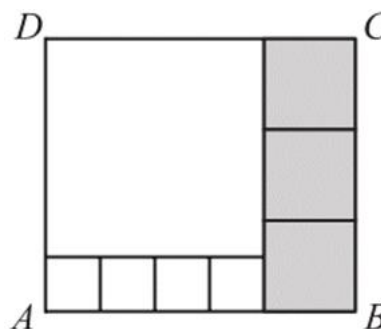
**2011\_02\_05** A vadasparkba öt család váltott belépőt. A Kovács család 2 felnőtt és 2 gyerek jegyet vásárolt, ezért 2600 Ft-ot fizettek. A Tóth család 1 felnőtt és 3 gyerek jegyért 2300 Ft-ot fizetett. Hány forintot fizetett a

- Kis család 4 felnőtt és 4 gyerek jegyért? .....
- Varga család 3 felnőtt és 5 gyerek jegyért? .....
- Nagy család 2 felnőtt és 4 gyerek jegyért? .....

**2011\_02\_08**

Az  $ABCD$  téglalapot 8 négyzetre bontottuk. A szürke színű négyzetek egy oldalának hossza 40 cm (lásd ábra).

- Hány centiméter a téglalap  $AD$  oldalának hossza?
- A téglalap  $BC$  oldalának hossza hányszorosa a legkisebb négyzet oldalhosszának?
- Hány centiméter a legnagyobb négyzet kerülete?



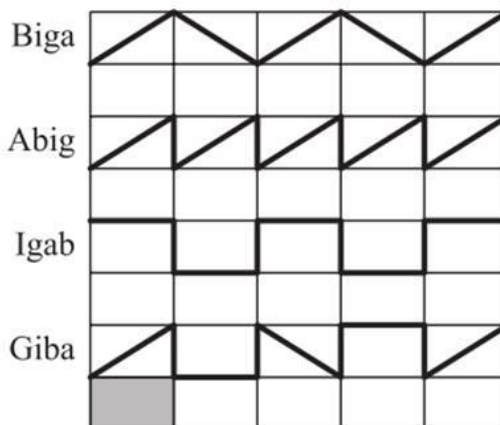
**2011\_02\_09** Egy játszótéren összesen 98 ember volt: felnőttek (férfiak és nők) és gyerekek (fiúk és lányok). A felnőttek között kétszer annyi nő volt, mint férfi, a gyerekek között ugyanannyi leány volt, mint fiú. A játszótéren 26-tal több gyerek volt, mint felnőtt.

- Hány gyerek volt a játszótéren? .....
- Hány felnőtt férfi volt a játszótéren? .....
- Hány leány volt a játszótéren? .....

**2012\_01\_04** Két lány, Mari és Kati együtt mentek nyaralni autóval. Megegyeztek, hogy közben mindig valamelyikük fizeti kettőjük költségét, és a végén elszámolnak úgy, hogy az összes költség egyik felét Mari, a másik felét Kati fizesse. A nyaraláson Mari az étkezésekre 104,6 eurót, benzinre 154,96 eurót, Kati a szállásért 220 eurót, belépőkért 67 eurót fizetett. Más költségük nem volt.

- Hány euróba került a nyaralás kettőjüknek összesen? .....
- Ki fizessen a másiknak az elszámoláskor? .....
- Hány eurót kell fizetnie? .....

**2012\_01\_08** Négy csiga a téglalaprácson haladt az ábrán vastag vonallal jelölt útvonalakon. Biga útjának hossza 25 dm, Abig útjának hossza 37 dm, Igab útjának hossza pedig 32 dm. A téglalaprács egy kis téglalapját szürkére színeztük.



- Hány deciméter hosszú a szürke téglalap átlója?
- Hány deciméter hosszú a szürke téglalap rövidebb oldala?
- Hány deciméter hosszú a szürke téglalap hosszabb oldala?
- Hány deciméter hosszú utat tett meg Giba?

**2012\_01\_09** Hook kapitány papagája négyszer olyan magas, mint Pán Péter papagája. Roger matróz papagája fele olyan magas, mint Hook kapitány papagája. A három papagáj magasságának összege 105 cm.

- Kinek a papagája a legalacsonyabb? .....
- Hányszor olyan magas Roger matróz papagája, mint Pán Péter papagája? .....
- Hány centiméter magas Hook kapitány papagája? .....

**2012\_02\_06** Domonkos felírt a táblára egy számot. Ha András megy ki a táblához, akkor ő letörli a táblán lévő számot, és helyette az ötszörösét írja fel. Ha Tibor megy ki a táblához, akkor a táblán lévő szám helyett annál hárommal nagyobb számot ír fel. Ha Zita megy ki, akkor a táblán lévő számot eggyel kisebb számra cseréli.

- Melyik szám szerepelt végül a táblán, ha Domonkos 27-et írt fel a táblára, majd Tibor, utána András, végül Zita ment ki a táblához? .....
- Melyik számot írta fel Domonkos, ha utána Zita, majd András, végül Tibor ment ki a táblához, és Tibor a 28-as számot írta fel a táblára?
- Domonkos a 4-es számot írta fel a táblára. Milyen sorrendben ment ki a táblához András, Tibor és Zita, ha mindegyikük egyszer volt a táblánál, és végül a 34-es szám állt ott? Írd le a nevek sorrendjét azzal kezdve, aki először ment ki a táblához!

**2012\_02\_07** Bea négy dolgozatot írt, mindegyikben 100-100 pontot szerezhett. Az 1. és a 2. dolgozatra kapott pontjainak átlaga 71 pont, a 2. és a 3. dolgozatra kapott pontjainak átlaga 75 pont, a 3. és a 4. dolgozatra kapott pontjainak átlaga 66 pont volt.

a) Mennyi a négy dolgozatra kapott pontjainak összege? .....

b) Mennyi az 1. és a 4. dolgozatra kapott pontjainak átlaga? .....

**2012\_02\_09** Egy dobozban körlapok és négyzetlapok vannak, némelyik piros, a többi sárga. Kétszer annyi körlap van, mint négyzetlap, és harmadannyi piros lap van, mint sárga. A dobozban összesen 36 lap van, és a körlapok közül 19 sárga.

a) Hány sárga lap van a dobozban? .....

b) Hány négyzetlap van a dobozban? .....

c) Hány piros négyzetlap van a dobozban? .....

**2013\_01\_06** Nyáron egy kis faluban a hét minden napján diákok hordják ki az újságokat. András minden nap háromszor annyi újságot visz ki, mint Bence, Csaba pedig 13-mal többet, mint András. A három diák összesen 496 újságot visz ki naponta.

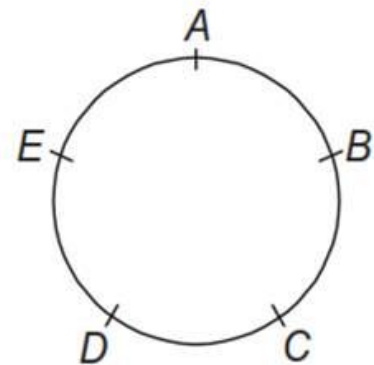
a) Ki viszi ki egy hét alatt a legtöbb újságot?

b) Hány újságot visz ki Bence naponta?

c) Hány újságot visz ki Csaba naponta?

d) Hány forintot keres András 20 nap alatt, ha egy újság egy napi kézbesítéséért 5 Ft-ot kap?

**2013\_01\_10** Öt gyerek (András, Béla, Csaba, Dénes és Elemér) egy kerek asztal körül ült (lásd ábra, az ábrán a gyerekeket nevük kezdőbetűjével jelöltük). Mindegyik gyerek gondolt egy pozitív egész számra, és leírta két lapra a gondolt számot. Ezután az egyik lapot az egyik, a másik lapot a másik szomszédjának adta át. Végül valamennyien kimondták a szomszédjaiktól kapott két szám összegét.



András 10-et, Béla 12-t, Csaba 14-et, Dénes 16-ot és Elemér 18-at mondott.

a) Mennyi volt a gondolt számok összege?

b) Hány gyerek gondolt páratlan számra?

c) Ki gondolt a legnagyobb számra?

d) Melyik számra gondolt Béla?

**2013\_02\_08** Egy öttagú családban 88 év a családtagok életkorának összege. Az apa két évvel idősebb az anyánál. Az apa és az anya életkorának összege egy egyjegyű szám önmagával vett szorzata. A gyermekek életkorai egymást követő páros számok.

a) Hány év lesz két év múlva az öt családtag életkorának összege? .....

b) Hány év az apa és anya életkorának összege? .....

c) Hány éves az apa? .....

d) Hány éves a legfiatalabb gyermek? .....



**2013\_02\_10** Kecskemétről Münchenbe utaztunk autóval. Az út egyhuszad részét nem autópályán, a többi 741 km-t autópályán tettük meg. A nem autópályán megtett út egyharmad részét városban autóztuk.

- a) Hány kilométert utaztunk autóval Kecskeméttől Münchenig?
- b) Legkevesebb hányszor kellett az út során tankolni, ha induláskor az autó 40 literes tankja negyed részéig volt üzemanyaggal, és az autó 100 km-en 8 liter üzemanyagot fogyaszt?
- c) Hány kilométert tettünk meg városban?
- d) Hányszorosa volt az autópályán megtett út a városban megtett útnak?

**2014\_01\_10** Dóri, Sári és Anna a legutóbbi, matematikából írt dolgozatukról beszélgettek. A dolgozatukra kapott pontszámaikról a következőket mondták:

*Dóri:* Hármunk pontjainak összege 258, és nem az enyém lett a legrosszabb hármunk közül.

*Anna:* Nem az enyém a legjobb, de három ponttal magasabb hármunk pontszámának átlagánál.

*Sári:* Kettőtök pontjainak összege 30-cal több az én pontszámom kétszeresénél.

- a) Kinek lett legkevesebb pontja hármuk közül? .....
- b) Hány pontot kapott a dolgozatára Anna? .....
- c) Hány pontot kapott a dolgozatára Sári? .....

**2014\_02\_07** A könyvesbolt két egyforma hosszúságú polcára egyforma vastagságú mesekönyveket és egyforma vastagságú tankönyveket állítottunk egymás mellé. Az egyik polcot 20 mesekönyvvel és 15 tankönyvvel töltöttük ki, a másikat 12 mesekönyvvel és 27 tankönyvvel.

- a) Hány tankönyv vastagsága egyenlő két mesekönyv vastagságával? .....
- b) Hány mesekönyvvel tölthető ki a polc teljesen? .....
- c) Hány centiméter vastag egy tankönyv, ha a polc hossza 90 cm? .....

**2014\_02\_10** Gabi, Bea és Eszter versenyeznek, hogy ki tudja jobban megbecsülni a zacskóban lévő cukorkák számát. Az nyer, akinek a mondott száma legközelebb van a zacskóban lévő cukorkák számához, de nem haladja meg azt. Gabi nyerte a versenyt úgy, hogy az ő tippje kétszer annyival tért el a valódi értéktől, mint Eszter becslése. Bea 782-t mondott, és feleakkora a hibája, mint Eszternek. Hármuk becslésének összege 2278.

- a) Kiknek a tippje volt nagyobb a valódi értéknél? .....
- b) Mennyit tévedett Bea? .....
- c) Mi volt a tippje Gabinak? .....

**2015\_01\_08** Jancsi egy tábla csokoládét szeretne venni, de ehhez 60 Ft-ja hiányzik. Ezt a tábla csokit Sanyi sem tudja megvenni, mert 45 Ft-ja hiányzik hozzá. Együtt annyi pénzük van, hogy vehetnek egy ilyen tábla csokoládét, és még marad 10 Ft-juk.

- a) Kinek van több pénze és mennyivel? .....
- b) Hány forintba kerül egy tábla csokoládé? .....
- c) Hány forintja van Sanyinak? .....

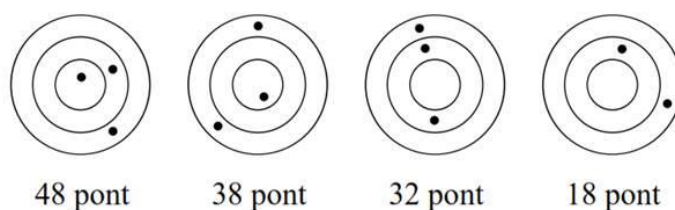
**2015\_02\_05** Réka öt könyvet késve vitt vissza a könyvtárba. A késedelmi díj könyvenként naponta 50 Ft, de az első öt nap késésért nem kell fizetni. Emlékezett rá, hogy a csillagászati könyvet egy héttel hamarabb kölcsönözte ki, mint a négy regényt. Réka összesen 1100 Ft késedelmi díjat fizetett.

- a) Hány napra fizetett késedelmi díjat a csillagászati könyvért? .....
- b) Hány napot késett egy regénnyel? .....

**2015\_02\_09** Tamás bácsi az életkoráról a következőt mesélte: „Életem első harmadát az Amerikai Egyesült Államokban töltöttem, majd éveim számának hatodát Indiában. Ezután 12 évig éltem Egyiptomban, innen Ausztráliába költöztem. Az Ausztráliába költözésemtől mostanáig eltelt idő felét éltem Ausztráliában. Ezután ugyanannyit éltem Kanadában, mint korábban Indiában.

- a) Életének hányadrészét élte Tamás bácsi Ausztráliában? .....
- b) Hány éves most Tamás bácsi? .....
- c) Melyik országban élt Tamás bácsi, amikor 40 éves volt? .....

**2016\_01\_07** Az ábrán négy egyforma céltábla látható. A céltáblákon a lövések helyét pöttyök jelölik. A céltáblák alá odaírtuk, hogy hány pontot érnek összesen a céltáblára érkezett lövések (lásd ábra).



- a) Hány pontot ér egy lövés, ha a legbelső körbe esik? .....
- b) Hány pontot ér egy lövés, ha a legkülső sávba esik? .....

**2016\_01\_08** Egy tehenészetben a tejtermelés fokozása érdekében minden nap különböző stílusú zene szól. Egy muzikális tehén, Dallam azokon a napokon, amikor tetszik neki a zene, 30 liter tejet ad, más napokon 20 litert. A többi tehén mindegyike minden nap 20 liter tejet ad.

- a) Hány napon tetszett Dallamnak a zene decemberben, ha ebben a hónapban összesen 810 liter tejet adott?
- b) Januárban összesen 10 700 liter tejet adtak a tehenek. Hány tehén volt összesen a tehenészetben?
- c) Hány napon tetszett Dallamnak a zene januárban?

**2016\_01\_10** Egy matematikai feladatgyűjtemény első fejezete az 5. oldalon kezdődik, utolsó fejezete a 174. oldalon fejeződik be. A feladatgyűjtemény páratlan sorszámú fejezetei 20 oldalasak, páros sorszámú fejezetei 30 oldalasak. A feladatgyűjtemény oldalainak számozása az 5. oldalon az 5-ös számmal kezdődik, és a 174. oldalon a 174-es számmal fejeződik be.

- a) Véletlenül kinyitottuk a feladatgyűjteményt, és összeadtuk a két oldal oldalszámát. Így 289-et kaptunk. Írd le a két oldalszám közül a nagyobbat! .....
- b) Hány fejezetről áll a feladatgyűjtemény? .....
- c) Hány számjegyet írtak le a feladatgyűjtemény oldalainak számozásakor? .....
- d) Hány páratlan számjegyet írtak le a feladatgyűjtemény oldalainak számozásakor? .....

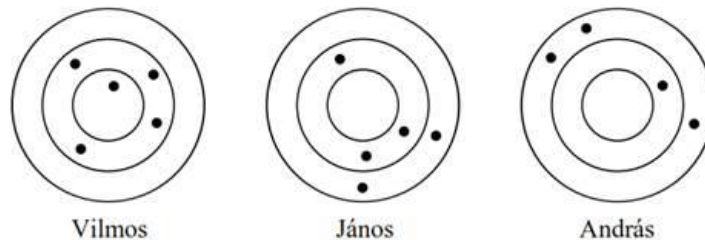
**2016\_02\_07** András háromnapos kerékpártúrán vett részt barátaival. Az első napon strandoltak is a Tisza-parton, mégis megtették a teljes út  $\frac{1}{3}$  részét. A második napon az első napon megtett útnál 12 km-rel többet kerékpároztak. Így elmondhatták, hogy a második nap végére már a teljes út  $\frac{3}{4}$  részét megtették.

- a) A teljes út hányad részét tették meg a második napon? .....
- b) Hány kilométer hosszú volt a teljes út? .....
- c) Hány kilométer hosszú utat tettek meg a második napon? .....

**2016\_02\_08** Az ábrán három egyforma céltábla látható. Az első céltáblára Vilmos, a másodikra János, a harmadikra András lőtt. (A lövések helyét pöttyök jelölik.) A fiúk a lövéseikről a következőket mondták:

*Vilmos:* Kétszer annyi pontom van, mint Jánosnak.

*János:* Kétszer annyi pontom van, mint Andrásnak.



András: Hárman összesen 735 pontot lőttünk.

- a) Hány pontot lőtt András? .....
- b) Hány pontot ér egy lövés, ha a legkülső sávba esik? .....
- c) Hány pontot ér egy lövés, ha a legbelső körbe esik? .....

**2017\_01\_09** Egy kincseskamrában, három erszényben összesen 5400 Ft volt. Az első erszényből kivettük a benne lévő pénz harmadát, és a másodikba tettük. Ezután a másodikból vettük ki a benne lévő pénz harmadát, és a harmadikba tettük. Végül a harmadik erszényben lévő pénz harmadát vettük ki, és az első erszénybe tettük. Ezután mindegyik erszényben ugyanannyi pénz lett.

- a) Hány forint lett végül a második erszényben?
- b) Hány forint volt a harmadik erszényben az utolsó átrakás előtt?
- c) Hány forint volt eredetileg az első erszényben?
- d) Hány forint volt eredetileg a második erszényben?

**2017\_02\_09** Barnáék vándortúrán vettek részt. Az első napon még nem haladtak nehéz terepen, ezért a teljes út  $\frac{4}{7}$  részét teljesítették. A második napon az út meredekebb volt, ezért az első napon megtett útnak csak a negyedét tudták megtenni. Ezután már csak 14 km-t kellett teljesíteniük a túra végéig.

- a) A teljes út hányad részét tették meg a második napon?
- b) A teljes út hányad része volt a maradék 14 km?
- c) Hány kilométer hosszú volt a vándortúra útvonala?

**2018\_01\_09** Csabi a téli szünetben négy nap alatt olvasott ki egy könyvet. Mindennap feljegyezte, hogy hány oldalt olvasott el aznap. Az első három nap alatt összesen 162 oldalt olvasott el. Az első napon két oldallal többet olvasott el, mint a második napon. A második napon harmadannyit olvasott, mint a harmadik napon. Így a könyv utolsó harmadát olvasta el a negyedik napon.

- a) Melyik napon olvasott legkevesebbet?
- b) Hány oldalt olvasott a második napon?
- c) Hány oldalt olvasott a harmadik napon?
- d) Hány oldalt olvasott a negyedik napon?

**2018\_02\_06** Kristóf úszóedzése minden reggel ugyanakkor kezdődik. Hétfőn 12 percet késett az edzésről. Kedden 8 perccel később érkezett, mint hétfőn, szerdán pedig fél órával hamarabb, mint kedden. Szerdán háromnegyed 6-kor érkezett az edzésre.

- a) Mikor érkezett az edzésre kedden?
- b) Mikor érkezett az edzésre hétfőn?
- c) Mikor kezdődnek az edzések?
- d) Hány percet késett kedden?
- e) Hány perccel az edzés kezdete előtt érkezett szerdán?

**2018\_02\_10** Minden reggel ugyanazok a kaméleonok napoznak egy sziklán. A kaméleonok színe vagy kék vagy zöld, amit napközben meg tudnak változtatni: a kékek zöldre, a zöldek kékre változhatnak. Minden reggel az eredeti színükön ébrednek. Hétfőn délelőtt a kék színűek harmada zöldre változott, így éppen annyian lettek a zöldek, mint amennyien reggel ébredéskor a kékek voltak. Kedden délelőtt a zöld színűek negyede kékre változott, így 36-tal több kék kaméleon lett, mint zöld. (A leírtakon kívül más színváltás nem történt.)

- a) Melyik színű kaméleonból van több reggelenként ébredéskor?
- b) Hányszorosa a kék kaméleonok száma a zöldek számának reggelenként ébredéskor?
- c) Mennyi a zöld kaméleonok számának negyede reggelenként ébredéskor?
- d) Hány kaméleon napozik a sziklán összesen?

**2019\_01\_09** Andrásék négynapos túrán vettek részt a Tátrában. Az első túranapon az út nagyon meredek volt, ezért csak a teljes út egyötöd részét tették meg. A második nap végén a teljes út felénél lévő táborhelyükre érkeztek. A harmadik napon ismét egy meredek részhez értek, így csak a hátralévő út egyharmad részét tették meg. A negyedik napra 20 km hosszú út maradt.

- a) Az út hányadrészét tették meg a harmadik napon?
- b) Az út hányadrészét tették meg a második napon?
- c) Hány kilométert tettek meg az utolsó két napon összesen?
- d) Hány kilométert tettek meg az első napon?
- e) Hány kilométerrel tettek meg többet a második napon, mint a harmadik napon?

**2019\_02\_10** Peti és az öccse, Marci egy könyvet vásároltak édesanyjuk születésnapjára az édesapjukkal közösen. A két gyerek együtt feleannyit fizetett, mint az édesapa. Peti harmadannyit fizetett, mint az öccse és az édesapja együtt. Marci 1000 Ft-ot fizetett.

- a) Az édesapa hányadrészét fizette a könyv árának?
- b) Peti hányadrészét fizette a könyv árának?
- c) Hány forintot fizetett Peti?
- d) Hány forintot fizetett az apa?
- e) Hány forintba került a könyv?

**2020\_01\_02** A 6.c osztályos tanulók mindegyike legfeljebb egy sportág edzéseire jár. Gizi néni, az osztályfőnökük megkérdezte az osztály minden tanulóját, hogy melyik sportág edzéseire jár. A felmérés eredménye a következő volt: labdarúgásra 8, lovaglásra 4, teniszre 6, úszásra 3, tollaslabdára 4 tanuló jár, 3 tanuló semmilyen edzésre sem jár.

- a) Hány fős a 6.c osztály?
- b) Hányan nem járnak se labdarúgásra, se teniszre, se tollaslabdára a 6.c-ból?
- c) A 6.c osztályos tanulóknak hányadrésze lovagol?
- d) A 6.a osztályban ugyanannyian teniszeznek, mint a 6.c-ben. Ez a 6.a osztály létszámának a kétkilenced része. Hány fős a 6.a osztály?
- e) Mennyi a 6.a és a 6.c osztályba járó tanulók létszámának átlaga?

**2020\_01\_10** Aladár, Balázs, Csaba, Dezső és Endre két napig dinnyét szedtek. Az első és a második nap végén is megszámozták, hogy ki hány dinnyét szedett addig összesen. A második nap végére az egyik fiú kétszer, a másik háromszor, a harmadik négyszer, a negyedik ötször, az ötödik hatszor annyit szedett, mint az első nap végére. A második nap végén az egyénekenként szedett dinnyék száma valamilyen sorrendben: 94; 111; 88; 95; 132. Az első nap végére Aladár ugyanannyit szedett, mint Balázs, Endre pedig 10-zel többet, mint Csaba. Sorold fel, ki hány dinnyét szedett az első nap végére!

Aladár:  
Balázs:  
Csaba:  
Dezső:  
Endre:

**2020\_01\_09** Hajni az őszi szünetben matematikafeladatokat gyakorolt. Hétfőtől minden reggel kijelölte az aznapi feladatokat. Keddtől kezdve minden nap hatszor annyi feladatot jelölt ki, mint amennyit előző nap nem tudott helyesen megoldani. Hétfőn és kedden is az aznapra kijelölt feladatok  $\frac{11}{12}$  részét oldotta meg helyesen. Ezen a két napon Hajni összesen 66 feladatot oldott meg helyesen.

- a) Hányszor annyi feladatot nem tudott megoldani helyesen hétfőn, mint kedden?
- b) Hány feladatot oldott meg helyesen hétfőn?
- c) Hány feladatot nem tudott helyesen megoldani kedden?

**2020\_02\_09** Sífutók négynapos túrán vettek részt. Az első napon megtették a teljes út egyharmad részét és még 2 km-t. A második napon a teljes út egyharmad részénél 3 km-rel kevesebbet haladtak. A harmadik napon a teljes út egynegyed részét tették csak meg. Így az utolsó napra 11 km maradt a túrából.

- a) Hány kilométerrel tettek meg kevesebbet a második napon, mint az elsőn?
- b) Hány kilométer volt a teljes útjuk?
- c) Az út hányadrészét tették meg a negyedik napon?
- d) Hány kilométerrel tettek meg többet az első napon, mint a negyediken?

**2020\_02\_10** Az osztály tanulói közül 12-en járnak matematika-szakkörre. 5-tel több fiú nem jár matematikaszakkörre, mint ahány lány jár. Ugyanannyi fiú jár matematika-szakkörre, mint ahány lány nem jár. A lányok közül 2-vel többen járnak matematika-szakkörre, mint ahányan nem járnak.

- a) Hány lány jár az osztályba?
- b) Hány fiú jár az osztályba?
- c) Hány lány jár matematika szakkörre?