

# IX. EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK, SZÖVEGES FELADATOK

1. A piacon egy árus háromféle almát árul: goldent, jonatánt és starkingot. Egy vevő megkérdezte, hogy mennyibe kerülnek. Az árus így válaszolt:

– Nagyon olcsón adom! Ha vesz 1 kg jonatánt és 1 kg starkingot, akkor 120 forintot fizet. 1 kg starking és 1 kg golden éppen kétszer ennyibe kerül. Ennél pedig éppen 30 forinttal fizet kevesebbet, ha 1 kg goldent és 1 kg jonatánt vesz.

- a) Mennyibe kerül 1 kg golden és 1 kg jonatán összesen? .....
- b) Összesen mennyit fizet az, aki mindegyikből 1-1 kg-ot vesz? .....
- c) Mennyibe kerül 1 kg jonatán? .....
- d) Mennyibe kerül 1 kg starking? ..... **(2004)**

2. Béla és szülei az életkorukról beszélgettek. Számítsd ki, mennyi a családtagok életkorának összege! Hány évesek külön-külön?

- a) Az életkoruk összege: ..... év.
- b) Béla apja ..... éves.
- c) Béla ..... éves.
- d) Béla anyja ..... éves.



**(2004p)**

3. Egy desszertes dobozban háromfajta csokoládé van:  
– barna csomagolású, amiben két darab mogyoró van,  
– fehér csomagolású, amiben egy darab mogyoró van,  
– drapp csomagolású, amiben nincs mogyoró.

A dobozban lévő 33 darab csokoládében összesen 32 mogyoró van. A barna és a fehér csokoládék számának összege kétszerese a drapp csokoládék számának.

- a) Hány darab drapp csomagolású csokoládé van? .....
- b) Hány darab barna csokoládé van? .....
- c) Hány darab fehér csokoládé van? .....

Jegyezd le a megoldás gondolatmenetét!

**(2005)**

4. Három testvér közösen vásárolt egy televíziót. A legidősebb éppen annyi pénzt adott a vételárba, mint a másik kettő együtt. A középső feleannyit fizetett, mint a másik kettő együtt.

- b) Mennyibe került a televízió, ha a középső testvér 18 000 Ft-ot fizetett? .....
- c) A vételár hányad részét fizette ki a középső testvér? .....
- d) A vételár hányad részét fizette ki a legidősebb testvér? .....
- e) A vételár hányad részét fizette ki a legfiatalabb testvér? ..... **(2005p)**

5. A szerelők 155 méter hosszú útvonalon vízvezeték csövet fektettek le nyolc méteres és öt méteres darabokból. Összesen 25 darab csövet használtak fel.

Hány db 8 m-es és hány db 5 m-es cső kellett? Írd le a megoldás gondolatmenetét!

**(2006)**

6. Egy téren 35 jármű – autó és motorkerékpár – parkol.  
Mennyi az autók és a motorkerékpárok száma, ha összesen 120 kereket számoltunk meg?  
Írd le a megoldás gondolatmenetét! **(2006p)**

7. Gondoltam egy pozitív egész számra, majd hozzáadtam az eredeti szám kétszeresét, a háromszorosát és a négyszeresét is. Az így kapott összeg 50-nél kevesebb lett.  
Melyek azok a számok, amelyek megfelelnek a feltételeknek? Írd le a megoldás gondolatmenetét! **(2006p)**

8. Zsófi gondolt egy számot. Levont belőle 22-t, és az eredményt leírta egy lapra, amit átadott Gábornak. Gábor elosztotta a lapon lévő számot hárommal, és az eredményt leírta egy új lapra, amit odaadott Líviának. Lívia hozzáadott a lapon lévő számhoz 15-öt, és az eredményt leírta egy újabb lapra, amit átadott Júliának. Júlia a kapott számot megszorozta kettővel, és éppen 100-at kapott eredményül. **(2007)**

- a) Lívia melyik számot írta a lapra? .....
- b) Gábor melyik számot írta a lapra? .....
- c) Melyik számra gondolt Zsófi? .....



9. András, Béla és Cili ugyanazon a matematikaversenyen indult. Az eredmény-hirdetésen kiderült, hogy Béla 1,6-szer annyi pontot kapott, mint András, Cili pedig fele annyi pontot szerzett, mint András és Béla együtt. Összesen 273 pontot kaptak.

A) Mi volt András, Béla és Cili egymás közötti sorrendje?

1. .... 2. .... 2. ....

B) Hány pontot szerzett András? (Írd le a megoldás menetét!) –

C) Hányad részét kapta Cili a hármuk által összesen megszerzett 273 pontnak? (Írd le a megoldás menetét!) **(2008p)**

10. A 8. A osztályba 36 tanuló jár. Az előző tanév végén az osztály  $\frac{4}{9}$  részének matematika jegye nem volt rosszabb négyesnél, míg az osztály 75%-ának matematika jegye nem volt jobb négyesnél. Válaszolj a következő kérdésekre, és írd le a megoldás menetét is!

a)-c) Az osztály hány tanulójának volt matematikából négyese hetedik végén?

d) Hány tanulónak volt ötöse matematikából hetedik végén?

Az osztály tanulói közül hetedik végén nem bukott meg senki matematikából, és háromszor annyian kaptak hármast, mint kettést.

e)-f) Az osztály hány tanulójának volt hármasa hetedik végén matematikából? **(2009)**

11. János gazda krumplit termelt a kertjében. A termést 22 zsákba rakta úgy, hogy minden zsákba ugyanannyi tömegű krumplit tett, majd a zöldségpiacon árulni kezdte.

Az első napon eladott 9 zsák krumplit és még 44 kg-ot. A második napon 13 kg híján 7 zsákkal, végül a harmadik napon 6 kg híján 5 zsákkal. Így összesen fél zsák krumplija maradt meg.

Válaszolj a következő kérdésekre, és írd le a megoldás menetét is!

a)-c) Hány kg krumpli volt egy zsákban?

d)-e) Hány forintot kapott összesen, ha kilogrammonként 60 forintért adta el az árut?

f) Ha János gazda bevételének 60%-a volt az összes költsége, akkor mennyi volt a tiszta haszna az eladott krumplin? **(2009p)**

12. Egy kollégium négy épületében összesen 436 diákot helyeztek el. Az első épületben 10 diákkal több van, mint a negyedikben, a negyedikben pedig 8 diákkal több van, mint a harmadikban. A második épületben viszont 10 diákkal van több, mint a harmadikban.  
Hány diák lakik az egyes épületekben? Írd le a megoldás menetét is! A megoldás menete:
- Az első épületben lakó diákok száma:..... fő  
 A második épületben lakó diákok száma: ..... fő  
 A harmadik épületben lakó diákok száma: ..... fő  
 A negyedik épületben lakó diákok száma: ..... fő
- (2010)**
13. Egy általános iskola 8. évfolyamának tanulói gimnáziumba és szakközépiskolába adták be jelentkezési lapjukat. A gimnáziumba jelentkezők  $\frac{3}{8}$  része szakközépiskolába is jelentkezett. A szakközépiskolába jelentkező diákok 60%-a gimnáziumba is jelentkezett. Összesen 12 diák jelentkezett gimnáziumba és szakközépiskolába is.  
 a)–b) Hány diák jelentkezett gimnáziumba? Írd le a számolás menetét is!  
 c)–d) Hány diák jelentkezett szakközépiskolába? Írd le a számolás menetét is!  
 e)–f) Összesen hány diák jelentkezett érettségire adó középiskolába (valamelyik gimnáziumba, vagy szakközépiskolába)? Válaszodat indokold!
- (2010)**
14. „Ebben a dobozban 20 piros golyó van és néhány sárga” – mondta Sára Péternek „Hány golyó van a dobozban?” – kérdezte Péter.  
 „Éppen ezt kell kitalálnod!” – felelte Sára, majd így folytatta:  
 „Ha 10 sárga golyót kivennénk a dobozból, éppen másfélszer annyi sárga maradna benne, mint amennyivel több sárga golyó van most a dobozban, mint piros.”  
 Vajon hány golyót rejt a doboz összesen? Írd le a megoldás menetét is!
- (2010p)**
15. Egy sportversenyen 150 diák vett részt. Az indulók 56%-a fiú, közülük 18 tanuló hetedik osztályos, a többi nyolcadikos. A lányok  $\frac{2}{3}$  része hetedikes, a többiek nyolcadikosok.  
 a)–b) Hány nyolcadikos fiú indult a versenyen? Írd le a számolás menetét is!  
 c)–d) Hány hetedikes lány vett részt a versenyen? Írd le a számolás menetét is!  
 e)–f) Az összes versenyző hány százaléka nyolcadikos lány? Írd le a számolás menetét is!
- (2010p)**
16. Egy nagy dobozba piros, sárga és zöld golyókat tettünk. Az összes golyó fele piros, 20%-a sárga. A zöld és sárga golyók száma összesen 500.  
 a. Hány darab piros golyó van a dobozban?  
 b) Az összes golyó hány százaléka zöld?  
 c) Hány darab sárga golyó van a dobozban?  
 d) Hány darab zöld golyó van a dobozban?
- (2011)**
17. Egy dobozban piros és fehér golyók vannak. A piros golyók száma kétszerese a fehér golyók számának. Kivettünk 45 darab piros golyót a dobozból, és ekkor a dobozban maradt golyók számának már csak a hatod része piros.  
 Hány fehér golyó volt eredetileg a dobozban? Írd le a számolás menetét is!
- (2011p)**

18. Egy dobozban összesen 72 darab kocka van, mindegyik vagy fehér, vagy piros. A dobozban lévő fehér kockák negyedét pirosra festjük, és visszatesszük, akkor a fehér és a piros kockák száma megegyezik a dobozban.  
Hány darab piros és hány darab fehér kocka volt eredetileg a dobozban? Írd le a számolás menetét is! **(2012)**
19. Péter és Pál egy túraversenyre edzenek. Egyik reggel 8 órakor Péter elindult Debrecenből az 50 km távolságra lévő Nyíregyháza felé, és egyenletesen haladva, óránként 5 km utat tett meg. Másfél órával később Pál Nyíregyházáról indult Debrecen felé ugyanazon az úton, amin Péter ment. Pál is egyenletesen haladt, de ő óránként 8 km utat tett meg.  
a) – d) Péter indulásától számolva mennyi idő múlva tettek meg ugyanannyi utat? Írd le a számolás menetét is!  
e) – f) Milyen messze voltak ekkor egymástól? Írd le a számolás menetét is! **(2012p)**
20. Egy kávépörkölő üzemből kétféle kávé pörkölnek, az egyiknek 2500 Ft, a másiknak 3300 Ft a kilogrammonkénti ára. Az üzemből 80 kg kávékeveréket rendeltek.  
Hány kilogrammot kell összekeverni az egyes fajtákból, hogy a keverék kilogrammonkénti ára 3000 Ft legyen?  
Írd le a számolás menetét is! A kapott eredményeket írd a pontozott helyekre!  
A 2500 Ft-os kávéból ..... kg-ot, a 3300 Ft-os kávéból ..... kg-ot kell összekeverni. **(2013)**
21. Egy dobozban számkártyák vannak, minden kártyán van egy szám. Az összes kártya 75%-án páros szám van, a többi számkártyán páratlan szám van. Ha kivesszünk a dobozból öt páros, és öt páratlan számot tartalmazó számkártyát, akkor a dobozban maradó számkártyák pontosan hatodán lesz páratlan szám.  
Összesen hány számkártya volt eredetileg a dobozban? Írd le a számolás menetét is!
22. A nekeresdi piacon 12 kg első osztályú és 8 kg másodosztályú almát vásároltunk.  
A másodosztályú alma kilogrammonkénti ára az első osztályú alma kilogrammonkénti árának 75%-a volt. Összesen 4176 tallért fizettünk.  
Hány tallér az első osztályú és a másodosztályú alma kilogrammonkénti ára? Írd le a számolás menetét is!  
Az első osztályú kilogrammonkénti ára: ..... tallér.  
A másodosztályú alma kilogrammonkénti ára: ..... tallér. **(2014)**
23. a) Oldd meg a következő egyenletet! **(2014p)**
- $$\frac{4}{5}x + \frac{3}{4} = \frac{27}{12}$$
24. Egy dobozban csak piros és fehér golyók vannak.  
A dobozban lévő golyók ötödrésze piros színű. Ha a dobozba további 13 piros és 34 fehér golyót teszünk, a dobozban lévő golyók negyedrésze lesz piros.  
Hány piros és hány fehér golyó volt **eredetileg** a dobozban? Válaszodat indokold!  
A piros golyók száma: .....  
A fehér golyók száma: ..... **(2014p)**
25. Két pozitív egész szám aránya 3 : 7. Ha a nagyobb számból elveszünk 200-at, akkor a kisebb eredeti szám és a kivonás után kapott szám aránya 7 : 3.  
a) Melyik az eredeti két pozitív egész szám? Írd le a számolás menetét!  
Egyik szám: .....  
Másik szám: ..... **(2015)**

26. Egy szám felének és harmadának az összege 49-cel nagyobb, mint a szám negyede.  
Melyik ez a szám? Válaszodat számítással indokold! (2015p)

27. Két autó egyszerre indul  $A$  városból  $B$  városba, illetve  $B$  városból  $A$  városba egymással szemben. Mindkét autó sebessége egyenletes. Negyed órával azután, hogy elhaladtak egymás mellett, már 44 km volt az egymástól mért távolságuk. Ekkorra az  $A$ -ból indult autó már megtette az  $A$  és  $B$  közötti távolság 60%-át, a  $B$ -ből induló autó pedig már megtette az  $A$  és  $B$  közötti távolság 72%-át.

a) Számítsd ki az autók sebességét! Írd le a számolás menetét!

Az  $A$ -ból induló autó sebessége: ..... (km/h)

A  $B$ -ből induló autó sebessége: ..... (km/h) (2015p)

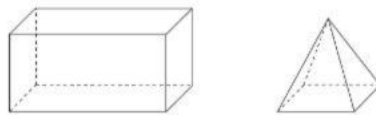
28. Az  $x$  és  $y$  valós számok között a következő összefüggés áll fenn:

$$2 - 3x = 7(5y - 3)$$

a-b-c) Mennyi az  $x$  értéke, ha  $y = 4$ ? Írd le a számolás menetét is!

d-e-f-g) Mennyi az  $y$  értéke, ha  $x = 5$ ? Írd le a számolás menetét is! (2016)

29. Ákos építőjátékában az elemek csak téglatestek és négyzet alapú gúláknak.



- Az elemek csúcsainak száma 28-cal több, mint a lapok száma.
- Az elemeken található összes háromszög alakú lapok száma 36-tal kevesebb, mint az összes négyyszög alakú lapok száma.

a) Hány téglatest és hány négyzet alapú gúla van a készletben? Írd le a számolás menetét is!

A téglatestek száma: .....

A gúláknak száma: ..... (2016)

30. Gizi családja teljesen felásta a  $96 \text{ m}^2$ -es kertét. A család tagjai megosztották a munkán. Apu kezdte hétfőn reggel 9 órakor, és  $48 \text{ m}^2$ -t ásott fel. Gizi szerda délután  $20 \text{ m}^2$ -t teljesített. Öcsi lelkes volt, de nem bírt  $5 \text{ m}^2$ -nél többet felásni. Így a maradék Anyura maradt, aki péntek délután 5 órára elkészült a teljes területtel.

a-b) Hány  $\text{m}^2$ -t ásott fel Anyu? Írd le a számolás menetét is!

c-d-e) Hány óra telt el a munka megkezdésétől a befejezéséig? Írd le a számolás menetét is! (2016p)

31. Az iskolai énekkarban kétszer annyi lány van, mint fiú. Betegség miatt az énekkari próbán 3 fiú és 3 lány nem tudott részt venni, a többiek viszont valamennyien ott voltak. Így az énekkari próbán részt vevő fiúk száma a lányok számának  $\frac{4}{9}$  része volt.

a) Hány lány és hány fiú tagja van az énekkarnak? Írd le a számolás menetét!

Lányok száma: .....

Fiúk száma: ..... (2016p)

32. Egy négyszög két belső szögének aránya  $4 : 3$ . A másik két belső szöge  $35^\circ$ -kal, illetve  $52^\circ$ -kal nagyobb a négyszög legkisebb szögénél.

a) Határozd meg a négyszög legkisebb belső szögét, eredményedet írd a lap alján található pontozott vonalra! Írd le a számolás menetét is!

A négyszög legkisebb belső szöge: ..... $^\circ$  (2017)

33. A mértékegységeket Európában csak a XIX. században egységesítették. Előtte gyakran előfordult, hogy országonként, sőt városenként változott egy-egy mértékegység tényleges nagysága. Az egyik leggyakrabban használt hosszértéknek, a rőfnek közel húsz fajtája volt. Például 1 osztrák rőf = 77,5 cm, 1 bajor rőf = 83,3 cm, 1 magyar rőf = 62 cm hosszúságot jelentett.

A XVIII. század derekán egy budai szabómester elküldte az inasát, hogy hozzon 18 rőf bársonyt Bécsből. Az inas a kereskedőhöz érve kérte a 18 rőf bársonyt, de rájött, hogy a mestere mindig magyar rőffel mér, Bécsben pedig osztrák rőffelmérnek.

- a) Hány magyar rőffel több bársonyt kapott volna az inas a mestere által kért 18 magyar rőfhez képest, ha 18 osztrák rőf bársonyt vásárolt volna? Írd le a számolás menetét is!

**(2017)**

34. Egy dobozban csak fehér golyók vannak. Ebbe a dobozba beletettünk annyi piros golyót, hogy a dobozban lévő golyók számának ötödrésze piros színű lett. Ezután újabb 10 fehér golyót tettünk a dobozba, aminek következtében a dobozban lévő golyók 84%-a fehér színű lett.

- a) Hány fehér golyó volt eredetileg a dobozban? Írd le a számolás menetét is! **(2017)**

35. Az  $x$  és  $y$  valós számok között a következő összefüggés áll fenn:

$$2 \cdot (4y + 7) = 3x - 5$$

- a – b - c) Mennyi az  $x$  értéke, ha  $y = 1$ ? Írd le a számolás menetét is!

- d – e – f - g) Mennyi az  $y$  értéke, ha  $x = 7$ ? Írd le a számolás menetét is! **(2017p)**

36. Egy hatszögletű asztal köré hat ember tud leülni, mindenki egy-egy oldalhoz. Az ilyen hatszögletű asztalokból az ábrán látható módon sorban összetoltunk néhányat. A szomszédos asztalok egy-egy oldalukkal érintkeznek, és így az egymással érintkező oldalakhoz nem ülhetnek emberek.



- a) Hány ilyen hatszögletű asztalt helyeztünk el egymás mellé ilyen módon, ha pontosan 50 ember tud leülni melléjük úgy, hogy minden ember egy szabad oldalhoz ül? Írd le a számolás menetét is! **(2017p)**

37. Két edényben ugyanannyi víz volt. Az első edényből kiöntöttük a benne lévő víz harmadát, a másodikból pedig 3,6 dl vizet, így az első edényben kétszer annyi víz maradt, mint a másodikban.

- a) Mennyi víz volt eredetileg az edényekben külön-külön? Írd le a számolás menetét is! Eredményedet az oldal alján található pontozott vonalra írd! **(2018)**

38. Az új halastóba pontyokat és harcsákat telepítettek. Két nap alatt összesen 800 hal került a tóba. Az első napon telepített halak 84%-a ponty volt. A második napon már csak pontyokat hoztak, így a két nap alatt a tóba telepített összes hal 85%-a lett ponty.

- a) Hány pontyot telepítettek a második napon? Írd le a számolás menetét is! Eredményedet az oldal alján található pontozott vonalra írd! **(2018)**

39. Zoli leírt két pozitív egész számot. Észrevette, hogy az egyik ötszöröse a másiknak, az összegük pedig 12-vel nagyobb a kisebb szám háromszorosánál.  
 a) Melyik két számot írta le Zoli? Írd le a számolás menetét is! Eredményedet az oldal alján található pontozott vonalra írd!  
 A Zoli által leírt két szám: ..... és ..... . **(2018p)**
40. Egy háromszög két belső szögének aránya 4 : 5. A háromszög harmadik belső szöge  $37^\circ$ -kal nagyobb, mint a háromszög legkisebb belső szöge.  
 a) Mekkora a háromszög belső szögei? Írd le a számolás menetét is! Eredményedet az oldal alján található pontozott vonalra írd!  
 A háromszög szögei: ..... $^\circ$ , ..... $^\circ$ , ..... $^\circ$ . **(2018p)**
41. Egy dobozban összesen 265 darab labda van, fehérek, pirosak és kék. A fehérek és pirosak számának az aránya 4 : 3, a pirosak és kék számának az aránya 5 : 6.  
 a) Hány darab labda van egy-egy színből? Írd le a számolás menetét is! Eredményedet az oldal alján található pontozott vonalra írd!  
 A fehér labdák száma: ....., a piros labdák száma: ....., a kék labdák száma: ..... . **(2018p)**
42. Egy nádasban kétszer annyi béka él, mint amennyi kígyó.  
 Szemeik és lábaik száma összesen 224.  
 (Minden békának két szeme és négy lába van. A kígyóknak két szemük van, és nincs lábuk.)  
 a) Hány kígyó él a nádasban?  
 Írd le a számolás menetét is!  
 Eredményedet írd a lap alján található pontozott vonalra!  
 A nádasban ..... kígyó él. **(2019)**
43. Matematikaórán a tanárnő arra kérte Zsófit, írjon fel a táblára néhány számot úgy, hogy azok átlaga 13 legyen. A tanárnő letörölte a Zsófi által felírt számok közül hat olyan számot, amelyek összege 90 volt. Kiszámolták, hogy a táblán maradt számok átlaga 10-re csökkent.  
 a) Hány számot írt Zsófi a táblára?  
 Írd le a számolás menetét is!  
 Eredményedet írd a lap alján található pontozott vonalra!  
 Zsófi ..... számot írt a táblára. **(2019)**
44. Egy osztályteremben a gyerekek három padsorban ülnek. Az első és a második padsorban ülő gyerekek számának összege éppen háromszorosa a harmadik padsorban ülők számának. A második és a harmadik padsorban összesen 21 gyerek ül, számuk kettővel több az első és harmadik padsorban ülők számának összegénél.  
 a) Hány gyerek ül a **második padsorban**?  
 Válaszaidat indokold, és írd le a számolás menetét is!  
 Eredményedet írd a lap alján található pontozott vonalra!  
 A második padsorban ülők száma..... **(2019)**

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

A dobozok számának fele 7 kg tömegű, a 2 kg tömegű dobozokból 12 darabbal kevesebb volt, mint a 3 kg tömegű dobozokból.

A teherautóra rakott dobozok együttes tömege 500 kg.

a) Hány darab 2 kg tömegű dobozt pakoltunk a kis teherautóra?

Írd le a számolás menetét is!

Eredményedet írd a lap alján található pontozott vonalra!

..... darab 2 kg tömegű dobozt pakoltunk a kis teherautóra. **(2019p)**

**46.** Viola macskájának kedvenc cicakonzerve két webáruházból rendelhető.

Az ALFA webáruházban egy ilyen cicakonzerv ára 400 Ft, a kiszállítás egyszeri ára a megrendelt darabszámtól függetlenül 1200 Ft.

A BÉTA webáruházban egy ilyen cicakonzerv ára 425 Ft, de a megrendelt darabszámtól független kiszállítás egyszeri díja itt csak 850 Ft.

a) Hány cicakonzerv megrendelése esetén kerül Violának ugyanannyiba a vásárlás, függetlenül attól, hogy melyik webáruházból rendel?

Írd le a számolás menetét is!

Válasz: ..... **(2020)**

**47.** Gabi életkora 20 évvel ezelőtt hatodrésze volt édesapja akkori életkorának. Most Gabi feleannyi idős, mint az édesapja.

a) Hány éves most Gabi édesapja?

Írd le a számolás menetét is!

Gabi édesapja most ..... éves. **(2020)**

**48.** Egy téglalap egyik oldala 5 cm hosszú.

Ha a téglalap minden oldalát 2 cm-rel megnövelnénk, akkor a téglalap területe  $30 \text{ cm}^2$ -rel nőne.

a) Hány cm a téglalap másik oldala?

Írd le a számolás menetét is!

A téglalap másik oldala ..... cm. **(2020p)**



**49.** Dani hétfőn elkezdte olvasni az egyik kötelező olvasmányt. Kedden háromszor annyi oldalt olvasott el, mint hétfőn. Szerdán negyedannyi oldalt olvasott el, mint kedden. Csütörtökön hat oldallal többet olvasott el, mint szerdán. Pénteken hárommal kevesebb oldalt olvasott el, mint csütörtökön, és így pénteken ugyanannyi oldalt olvasott el, mint hétfőn.

a) Hány oldalt olvasott el összesen hétfőtől péntekig?

Írd le a számolás menetét is!

Összesen ..... oldalt olvasott el Dani hétfőtől péntekig. **(2020p)**

**50.** Tibor két áruházba szállított teherautóval egyforma dobozokat.

Az első áruházban a teljes mennyiség felét és még 5 dobozt pakolt le.

A második helyen a teherautón maradt dobozok felét és még 6 dobozt vett át a boltvezető.

Ezután a teherautón maradt 9 dobozt visszaszállította a raktárba.

a) Hány doboz volt a kiszállítás kezdetekor a teherautón?

Írd le a számolás menetét is!

A kiszállítás kezdetekor a teherautón ..... doboz volt. **(2021)**

**51.** Gondoltam egy számot, a kétszereséhez hozzáadtam a gondolt szám 30%-át és még négyet.

A kapott számot megszoroztam négyvel, és eredményül 154-et kaptam.

a) Melyik számra gondoltam?

Írd le a számolás menetét is!

Válasz: ..... **(2021p)**

**52.** Gabi hosszútávfutó, egy edzésen 10 000 méteres távon próbálta ki a saját taktikáját.

Négy percig futott 12 km/h sebességgel, majd egy percig sétált 6 km/h sebességgel, majd megint futott négy percig 12 km/h sebességgel, utána sétált egy percig 6 km/h sebességgel és így tovább.

a) Hány perc alatt tette meg Gabi a 10 000 méteres távot?

Írd le a megoldás menetét is!

Gabi a 10 000 méteres távot ..... perc alatt tette meg. **(2021p)**

**53.** Zsófi két könyvet vásárolt, és összesen 6400 forintot fizetett. Az első könyv ára 400 forinttal volt több, mint a második könyv árának kétharmad része.

a) Mennyi a két könyv ára külön-külön?

Írd le a számolás menetét is!

Az első könyv ára ..... Ft, a második könyv ára ..... Ft.

**(2021p2)**

**54.** Tibi az első félévben összesen 15 érdemjegyet szerzett matematikából. Az érdemjegyek közül négy darab hármás volt, a többi négyes vagy ötös. Tibi 15 érdemjegyének átlaga 4,2 lett.

a) Hány ötöst kapott Tibi matematikából az első félévben?

Írd le a számolás menetét is!

Tibi ötöseinek száma: .....

**(2022)**

**55.** Egy baromfiudvarban hárommal több tyúk van, mint kacska. Héttel több kacska van, mint liba. A tyúkok száma kétszerese a libák számának.

a) Hány tyúk, hány kacska és hány liba van a baromfiudvarban?

Írd le a számolás menetét is!

Tyúkok száma: .....

Kacsák száma: .....

Libák száma: .....

**(2022p)**

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

Kora reggel a hordó tartalmának harmadát és még 4 liter vizet használt el locsolásra.

Délután a maradék víz felét és még 10 liter vizet öntött a virágaira.

Este a hordóban maradt víz felét és még 5 liter vizet locsolt a kis almafa tövére.

Így éppen 10 liter víz maradt a hordóban.

a) Hány liter esővíz volt eredetileg a hordóban?

Írd le a számolás menetét is!

Válasz: .....

**(2022p)**