

Szöveges feladatok (könnyebb feladatok)

a) Gondoltam egy számra. A számhoz 6-ot adtam, osztottam 7-tel és így 9-et kaptam. Melyik számra gondoltam?

b) Melyik az a szám, amelynek a négyszerese 2-vel kisebb, mint a nála 3-mal nagyobb szám háromszorosa?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Melyik az a szám amelynek a $\frac{3}{4}$ része 25-tel több az $\frac{1}{3}$ részénél?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

a) Három szám aránya 2:6:7. Számítsuk ki a másik két számot is, ha a középső 24!

b) Egy háromszög belső szögeinek aránya 3:4:5. Számítsuk ki a három belső szög nagyságát!

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

a) Két testvérnek fel kell aprítania a kertben lévő farönköket. Zolinak 10 órába telne a teljes mennyiséget felaprítania, Petinek 15 órába. Hány óra alatt végeznek, ha mindketten egyszerre dolgoznak?

b) Egy medence az egyik csapon át 2 óra alatt, a másik csapon át 10 óra alatt telik meg. A lefolyón 5 óra alatt ürül ki. Hány óra alatt telik meg a medence, ha mindkét csapot megnyitjuk, és a lefolyót is ugyanakkor nyitottuk ki?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

a) Egy anya most 46, a lánya 16 éves. Hány évvel ezelőtt volt az anya 4-szer olyan idős, mint a lánya?

b) Hány éves most az, aki 9 évvel ezelőtt feleannyi éves volt, mint amennyi 11 év múlva lesz?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

a) Egy család a Bükkben túrázással töltötte a nyári vakációt. Nóri délben útnak indult kerékpárral a közelben lévő kilátóhoz 15 km/h sebességgel. Kornél fél órával később motorkerékpárral indult utána 40 km/h átlagsebességgel. Mikor érte utol Kornél Nórit? Hány kilométerre voltak ekkor a kiindulási helytől?

b) Luca és Heni 800 méterre laknak egymástól. Szeretnének találkozni, de nem sikerült megegyezniük a helyszínben, ezért azt találták ki, hogy elindulnak egymás felé, és ahol találkoznak, piknikeznek egyet. Mekkora utat tesz meg a találkozásig Luca és Heni, ha előbbi 4 km/h, utóbbi 6 km/h átlagsebességgel sétál?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

a) Egy kétjegyű számban a tizedesek száma 3-mal nagyobb, mint az egyeseké. Ha a kétjegyű számhoz hozzáadjuk azt a számot, amely a jegyek felcserélésével keletkezik, akkor 143-at kapunk. Melyik az eredeti szám?

b) Egy kétjegyű szám számjegyeinek összege 10. Ha a számjegyeket felcseréljük, az eredeti szám kétszeresénél 1-gyel kisebb számot kapunk. Melyik az eredeti kétjegyű szám?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Mennyi tiszta alkohol és mennyi víz van 16 kg 25%-os alkoholban?
- b) 6 liter 30%-os rézgálicoldathoz 14 liter 6%-os rézgálicoldatot öntünk. Hány százalékos lesz a keverék?
- c) Hány liter vizet kell önteni 7 liter 100%-os narancsléhez, hogy 80%-os narancslevet kapjunk?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy kirándulócsoporthoz gyalogtúrán vett részt a hétvégén. Szombat délelőtt megtették a teljes út egyötödét, majd megálltak ebédelni. Délután megtettek 8 km-t, majd megpihentek. Vasárnap délelőtt megtették a teljes út felét, így délutánra már csak 1 km maradt. Milyen hosszú volt a teljes gyalogtúra?
- b) Nagymama pogácsákat készített a Szabó családnak. Apa megette a pogácsák felét, majd anya megette a maradék pogácsák egyharmadát. Jázmin ezután megette a megmaradt pogácsák kétharmadát, így Bodri házikedvencüknek 2 pogácsa jutott. Hány pogácsát készített eredetileg a Nagymama?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy akciósorozat folyamán egy 3000 Ft-os fehérnemű árát először 20%-kal, majd 10%-kal csökkentették. Hány forintba kerül ezután a fehérnemű?
- b) Két szám összege 165. Az egyik szám 15%-a megegyezik a másik szám 40%-ával. Határozzuk meg a két számot!

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy traktor 5 óra alatt tud felszántani egy földterületet. Egy másik traktornak ugyanez 7 órába telik. Mennyi idő alatt szántja fel a földterületet a két traktor együtt?
- b) Egy másik földterületet egy traktor 6 óra alatt szánt fel egyedül. Mennyi ideig tartana ez a másik traktornak, ha együtt 144 perc?
- c) Egy víztárolót két vezetéken keresztül lehet vízzel feltölteni. Az egyik vezetéken keresztül 6 nap alatt telne meg vízzel, a másik vezetéken keresztül 4 nap alatt. Hány nap alatt telik meg akkor, ha mindkét vezetéken egyszerre kezdik feltölteni?
- d) A víztároló vizét a végében álló duzzasztógát zsilipein keresztül engedik le, ahol a lezúduló víz áramot termel. A víztároló teljes kiürítéséhez 5 napra van szükség. Mennyi idő alatt telik meg a víztároló, ha mindkét vezetéken át folyamatosan töltik föl, de a zsilipek is nyitva vannak?
- e) Egyik alkalommal a víztároló félig volt tele vízzel. Elkezdtek mindkét vezetéken át feltölteni, közben pedig a zsilipeken keresztül engedték le a vizet. Két nap elteltével a nagyobb teljesítményű vezeték meghibásodott, ezért elzárták. A kisebb teljesítményű vezeték továbbra is zavartalanul működött. Hány napjuk van megjavítani a másik vezetéket, ha a zavartalan áramellátás érdekében a víztároló nem ürülhet ki teljesen?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy rézbányából teherautókkal szállítják el a rézércet. Öt egyforma teherautó mindegyikének nyolcszor kellene fordulnia, hogy egy adott napon kitermelt összes rézércet a bányából elszállítsák. Hány fordulóval tudná elszállítani ugyanezt a mennyiségű rézércet négy ugyanekkora teherautó?
- b) Egy másik alkalommal az öt egyforma teherautó mindegyikének hatszor kellene fordulnia, hogy egy adott napon kitermelt összes rézércet a bányából elszállítsák. Hány fordulóra lenne szükség, hogyha négy teherautót használnak, de az egyik teherautó a harmadik forduló után meghibásodik, és ezért csak a megmaradt három teherautóval folytatják a munkát?
- c) Végül itt jön még egy teherautós kaland. Bob a teherautójával egyedül kezdi elszállítani a bányában egyik nap kitermelt rézércet. Kétszer fordul a teljesen megrakott teherautóval, amikor két másik ugyanakkora teherautó is érkezik, hogy besegítsen. Így együtt még kétszer fordulnak, és ezzel elszállítják a kitermelt rézérc felét.

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) 4 liter meleg vízhez 3 liter 10 fokos vizet öntünk. A keverék hőmérséklete 40 fokos lesz. Hány fokos volt a meleg víz?
- b) 10 liter narancsléhez 6 liter 50%-os narancslevet öntünk, és így 75%-os narancslevet kapunk. Hány százalékos volt a 10 literes narancslé?
- c) 80 fokos meleg vízhez 50 liter 16 fokos hideg vizet öntünk, és így 40 fokos keverék víz keletkezik. Hány liter meleg vizet használtunk a keverékhez?
- d) 9 liter 80%-os savhoz egy üveg 40%-os savat öntünk. A keverék 58%-os lesz. Hány literes a 40%-os sav?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Két szám aránya 11:13. Határozzuk meg a

- a) nagyobb számot, ha a kisebb 66!
b) kisebb számot, ha a nagyobb 260!
c) két számot, ha az összegük 360!

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy háromszög három szögének aránya 4:5:6. Határozzuk meg a háromszög szögeinek nagyságát!
- b) Egy háromszög két szögének aránya 6:7. A háromszög harmadik szöge 28° -kal nagyobb a háromszög legkisebb szögénél.
Mekkorák a háromszög szögei?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Egy négyszög szögeinek aránya 8:9:11:12. Mekkorák a négyszög szögei?
- b) Egy négyszög két legnagyobb szögének aránya 5:6. A másik két szöge 97° -kal és 72° -kal kisebb, mint a négyszög legnagyobb szöge. Mekkorák a négyszög szögei?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Réka 7, az édesanyja 35 éves.
Hány év múlva lesz Réka feleannyi idős, mint az édesanyja?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Milos nagypapája 2 évvel ezelőtt még 7-szer olyan idős volt, mint az unokája. Most már csak 6-szor olyan idős. Hány éves most Milos és a nagypapája?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Janka és Marci testvérek. Janka most éppen kétszer olyan idős, mint Marci.
6 év múlva Marci és Janka életkorának aránya 7:11 lesz.
Hány éves Janka és Marci jelenleg?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Dorkának, az anyukájának és a nagymamájának az életkora úgy aránylik egymáshoz, mint 2:9:14. 10 év múlva Dorkának és a nagymamájának együttes életkora 8-cal lesz kevesebb, mint az anyuka életkorának kétszerese. Hány éves most Dorka, az anyukája és a nagymamája?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Egy festő egy szobát 6 óra alatt fest ki egyedül. A segédje ugyanezt a szobát 9 óra alatt festi ki. Hány perc alatt készülnek el együtt a szoba kifestésével?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Kende egyedül 4 óra alatt nyírja le a fűvet kertben. A testvére, Kevin gyorsabb: ő 2 óra alatt végezne.
Hány perc alatt nyírják le a fűvet közösen, ha Kende fél órával később kezdi a munkát?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Dóri és Anna együtt süteményt sütnek egy nagy iskolai ünnepségre. Dóri egyedül 3 óra alatt tudná megsütni az összes süteményt. Így, hogy együtt dolgoznak, 1,8 óra alatt végeznek.
Hány óra alatt tudná Anna egyedül megsütni az összes süteményt?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Két település, Szeged és Kecskemét körülbelül 100 km távolságra vannak egymástól. Egy személyvonat 10 órakor indul Szegedről Kecskemétre felé 50 km/h-s sebességgel. Egy autó a vasúti sín melletti autópályán fél órával később indul utána 70 km/h-s sebességgel.
Mikor éri utol az autó a vonatot? Milyen messze vannak ilyenkor Kecskeméttől?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Borka és Luca szeretne találkozni, ezért megbeszélik, hogy a lakhelyüket összekötő kerékpárút két végéről egy időben egymás felé indulnak és piknikeznek egyet. Mindketten biciklivel indulnak, Borka 24 km/h-s, Luca 20 km/h-s átlagos sebességgel. Hány perc múlva találkoznak, ha a kerékpárút teljes hossza 27,5 km?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Egy kétjegyű számban a számjegyek összege 9. Ha megcserélem a számjegyeit, 9-cel kisebb számot kapok, mint az eredeti szám ötszöröse.

Melyik az eredeti és melyik a számjegyek felcserélésével kapott szám?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Egy kétjegyű számban az egyesek helyiértékén lévő szám egyel nagyobb, mint a tizedesek helyiértékén álló szám kétszerese. Ha a kétjegyű szám számjegyeit felcserélném, akkor 2-vel nagyobb számot kapnék, mint az eredeti kétjegyű szám kétszerese.

Melyik az eredeti és melyik a számjegyek felcserélésével kapott szám?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Béla bácsi eddigi életének első 30%-át a szülővárosában, majd egy költözés után egy nyolcadát Budapesten töltötte. Utána vett egy házat Budakalászon, és életének felét ott töltötte. Ezután már nyugdíjasként a lányához költözött, és ott él jelenleg 6 éve.

Hány éves Béla bácsi jelenleg?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)
