

SZÖVEGES ELSŐFOKÚ EGYENLETEK

- 1) Válaszolj a kérdésre: Három testvér közül a középső 11 éves, a legidősebb ötször olyan idős, mint a legfiatalabb. A három testvér együttes életkora eggyel kevesebb, mint amennyi idős lesz a legidősebb testvér akkor, ha kétszer annyi idős lesz, mint jelenleg? Hány évesek a testvérek?
- 2) Siófok és Keszthely között a távolság 64 km. Siófokról reggel 7-kor elindult egy motoros hajó Keszthely felé, 16 km/h sebességgel. Délelőtt fél 10-kor egy vitorlás hajó indult Keszthelyről Siófok felé 12 km/h sebességgel. Hány órákor találkoznak, és mennyire vannak Keszthelytől a találkozáskor?
- 3) Most Anna háromszor olyan idős, mint a testvére. Öt év múlva Anna kétszer olyan idős lesz, mint a testvére lesz akkor. Hány éves most a testvér?
- 4) Mennyi 80%-os alkoholhoz kell 10 l 20%-os töménységű alkoholt keverünk, hogy a keverék 40%-os legyen?
- 5) Melyik az a szám, aminek $\frac{3}{4}$ -ed része 5-tel nagyobb, mint az $\frac{1}{3}$ -ad része?
- 6) Két kőműves dolgozik egy építkezésen. A falakat az idősebb kőműves 20, a fiatalabb 28 óra alatt vakolná be egyedül. A fiatalabb kőműves egyedül lát munkához, az idősebb egy órával később kezdi a munkát, s innentől együtt dolgoznak, amíg a falakat mind be nem vakolták. Mennyi idő alatt lett így kész a munka?
- 7) Két egymást követő egész szám összege 129. Melyek ezek a számok?
- 8) Három törpe bevállalta Hófehérke által áhított fa poharak faragását. Az első megcsinálta a felét, a másik a harmadánál 2-vel többet, a harmadik a negyedénél 4-gyel kevesebbet. Hány pohár készült? (5 pont)
- 9) Három testvér közül Jánosnak 10, Mihálynak 15, Boldizsárnak 12 órába telik, míg a közös szőlőt egyedül megkapálja. Egyik napon Boldizsár már 4,5 órát dolgozott, amikor megérkeztek testvérei, s hárman kapáltak tovább. Mennyi idő alatt fejezték be együtt a munkát?
- 10) Hány liter 80%-os alkoholhoz kell 10 liter 20%-os töménységű alkoholt keverünk, hogy a keverék 40%-os legyen?
- 11) Hány g 7%-os sóoldatot kell hozzáadni 12 g 22%-os sóoldathoz, hogy végül 16%-os oldatot kapjunk?
- 12) Egy tört nevezője 5-tel nagyobb, mint a számlálója. Ha a számlálójához 14-et adunk, a nevezőjéből 1-et levonunk, akkor a tört reciprokával egyenlő nagyságú törtet kapunk. Melyik ez a tört?
- 13) Egy osztálykirándulásra mindenkinek 5000 Ft-ot kell befizetnie, de 3 tanulónak a többiek dobták össze. Ezért mindenki, aki fizetett, 500 Ft-tal többet fizetett. Hányan vannak az osztályban?
- 14) Egy osztályban a kollégisták száma az osztály $\frac{1}{6}$ -át teszi ki, a helybeliek száma a felét. Összesen 7 fiú és 5 lány bejáró van. Hány fiú van az osztályban, ha a bejáró lányok száma az összes lány $\frac{1}{4}$ -ed része?
- 15) Egy kormányozható léghajó egy reptérről kelet felé indul útnak, állandó, 25 km/h nagyságú sebességgel. 40 perccel később egy személyszállító repülőgép indul utána keleti irányba 225 km/h sebességgel. Mennyi idő múlva és hol éri utol a léghajót?
- 16) Egy kétjegyű szám számjegyeinek összege 11. Ha a szám négyszereséhez hozzáadjuk a számjegyek felcserélésével kapott szám hatszorosát, 650-et kapunk. Melyik ez a kétjegyű szám? (5 pont)
- 17) Egy kertet az apa 1 óra 40 perc alatt, a felesége 3 óra 20 perc alatt, a fia 6 óra 40 perc alatt ássa fel. Ha egyszerre dolgoznak, mennyi ideig tart?
- 18) Egy ing ruha ára kétszeri kedvezmény után 54 €. Először 20%-kal, majd a maradékból további 10%-kal csökkentették. Mennyi volt az eredeti ár?

SZÖVEGES ELSŐFOKÚ EGYENLETEK

- 19) Egy háromjegyű szám első és harmadik számjegyének összege 8, második számjegye 2. Ha felcseréljük ezt a két számjegyet, és az így kapott számból kivonjuk az eredeti számot, 594-et kapunk. Mi az eredeti szám?
- 20) Egy folyón felfelé haladva 8 km/h-val kisebb a hajó sebessége, mint lefelé. Amíg felfelé 15 óráig az út, addig lefelé csak 10 óráig. Mekkora a sebesség felfelé és lefelé, milyen távolságra van a starttól a cél?
- 21) Egy apa 8 évvel ezelőtt hatszor annyi idős volt, mint a fia. 20 év múlva kétszer annyi idős lesz, mint a fia. Hány évesek most? (5 pont)
- 22) Egy 5,3 km hosszú ellipszis alakú pályán indul el 2 zsoké az ellentétes irányban. Az egyik sebessége 12,5 km/h, a másiké 14 km/h. Mennyi idő alatt találkoznak?
- 23) Egy 27 éves apának 3 éves a fia. Hány év múlva lesz az apa háromszor annyi idős, mint a fia?
- 24) Az anya 4 év múlva kétszer olyan idős lesz, mint a lánya. Ám 6 évvel ezelőtt az anya életkora a lányáénak háromszorosa volt. Hány éves az anya és a lánya? (5 pont)
- 25) Az A munkás egyedül 6 nap alatt végez. Ketten, A és B együtt 4 nap alatt végeznek. Hány nap alatt végezne B egyedül?
- 26) Apa és fia együtt kezdenek kerítést festeni. Egyedül az apának 6 óra, a fiának 10 óra kellene. Egy óra elteltével a fiú elmegy tanulni, addig az apa egyedül dolgozik. Két óra múlva a fiú visszatér, és együtt fejezik be a munkát. Mennyi ideig tartott összesen a kerítés lefestése?
- 27) Anna 5 évvel idősebb Béla-nál. Együtt 35 évesek. Hány évesek külön-külön?
- 28) Andi és Jolán egy 400 m hosszú körpályán fut. Egyszerre indulnak, egyirányban, csak Andi 3,4 m/s, Jolán 5 m/s sebességgel. Mikor találkoznak legközelebb?
- 29) A téglalap hossza 5 cm-rel nagyobb, mint a szélessége. A téglalap kerülete 38 cm. Mekkora az oldalak?
- 30) 525 Ft-ot egyenlő számú 5 és 10 Ft-os érmékkel fizettünk ki. Hány db volt belőlük?