

Egyenletrendszerek – szöveges feladatok #1

- 1.) A zöldségesnél valaki 5 kg burgonyát és 3 kg hagymát vásárolt és 2310 Ft-ot fizetett. A következő vásárló 1 kg hagymáért és 3 kg burgonyáért 1130 Ft-ot fizetett. Mennyibe kerül ennél a zöldségesnél a burgonya és mennyibe kerül a hagyma?
- 2.) Egy gép lefestéséhez 9 doboz festékre van szükség. Ha 5 doboz szürke és 4 doboz barna festéket vásárolunk, akkor 11850 Ft-ot kell fizetnünk, ha 4 doboz szürkét és 5 doboz barnát veszünk, az 12000 Ft-ba kerül. Mennyi az egyes festékek ára?
- 3.) Egy előadóteremben egy csoport tanulói szeretnének helyet foglalni. Ha minden asztalhoz 8-an ülnének, akkor egy embernek nem jutna hely. Ha minden asztalnál 10 ülőhely lenne, akkor pedig 15 hely üresen maradna. Hány asztal van az előadóban, és hány személyből áll a csoport?
- 4.) Egy gyárban 600-an dolgoznak. Elbocsátják a nők 10%-át és a férfiak 20%-át, így 505 dolgozója marad a gyárnak. Hány férfi és hány nő dolgozott a gyárban eredetileg?
- 5.) Egy szoknya és egy nadrág együtt 12000 Ft-ba kerül. A szoknya árát 40%-kal, a nadrág árát 20%-kal emelik fel, így a szoknya és a nadrág árának összege 15400 Ft lesz. Mennyibe kerül így a szoknya és mennyibe a nadrág?
- 6.) Egy cukrászdában egy franciakermesért és két epres sajtorta szeletért 1780 Ft-ot kell fizetni. Annak, aki 3 epres sajtortát és 5 franciakermeset vásárol, 4560 Ft-ot kell a cukrászdában hagynia. Mennyibe kerülnek az említett sütemények?
- 7.) Űrlények két faja érkezett a Földre. Az egyik fajnak 3 feje és 7 lába, a másiknak 2 feje és egy lába van. Összesen 46 fejük és 89 lábuk van. Hány űrlény érkezett az egyes fajokból?
- 8.) Egy testvérpár közül az egyik a jegypénztárnál 2 vonaljegyért és egy átszálló jegyért 780 Ft-ot, a másik 6 vonaljegyért és 4 átszálló jegyért 2520 Ft-ot fizet. Mennyibe kerül egy vonal-, illetve egy átszálló jegy?
- 9.) Egy üzletben egymás után két munkás vásárolja meg az aznapi reggelijét. Az egyik 2 pizzaszeletet és 2 csokistáskát vesz, melyekért 1020 Ft-ot fizet. A másik 1 pizzaszeletet és 3 csokistáskát vesz, így 890 Ft-ot hagy a kasszájánál. mennyibe kerül egy pizzaszelet és mennyibe kerül egy csokistáska?
- 10.) Sanyi 3500 db B30-as és 700 db kisméretű tégláért összesen 2.233.000 Ft-ot hagyott ott a Tüzépen. A haverja Jóska is építkezett, de az ő házához több téglára volt szükség. Egész pontosan Jóska 4800 db B30-as és 1200 db kisméretű téglát vásárolt, amiért összesen 3.132.000 Ft-ot fizetett. Mennyiben kerül egy B30-as és mennyibe egy kisméretű téglá?
- 11.) Két társaság egymás után fizetett egy fagyizóban. Az első társaság 9 gömb fagyaltért és 2 jégkásáért 3340 Ft-ot, a másik társaság 5 gömb fagyiraért és egy jégkásáért 1830 Ft-ot fizetett. Mennyibe kerül ebben a fagyizóban egy gömb fagyalt, és mennyibe egy adag jégkása?
- 12.) Ha az iskola egyik tantermében az iskola legjobb osztálya úgy ül be, hogy minden padba 2 ember foglal helyet, akkor 7 hely üresen marad. Ha a teremből kivisznek 3 padot, akkor már csak 1 hely marad üresen.

- 13.) Ha az iskola egyik termének minden padjába 2 tanuló ül, akkor a 9.D osztály 8 tanulójának nem jut hely. Ha minden padba eggyel többen ülnének, akkor 7 hely üresen maradna. Hány tanuló jár ebbe a 9.D osztályba, és hány pad van a tanteremben?
- 14.) Egy italdiszkontban az ott rendszeresített bevásárlókocsikat 70 kg-ig lehet terhelni. Ha két rekesz sört és 3 zsugor (másfél literes) ásványvizet tennénk rá, akkor 1 kg-mal túllépnénk a terhelhetőség határát. Ha csak 1 rekesz sört és 5 zsugor ásványvizet teszünk a bevásárlókocsira, akkor 3 kg-mal maradunk a maximális terhelhetőség alatt. Hány kg egy rekesz sör, és hány kg 1 zsugor ásványvíz?
- 15.) Balambérnak 18 darab pénzerméje van, mindegyik 2 vagy 5 forintos. (Ez egy ősrégi feladat, ne akadj fenn azon, hogy ma már nincs kétforintos!) Ha a 2 forintosokat 5 forintosokra, az 5 forintosokat 2 forintosokra cseréljük, akkor megkétszerezzük a pénzét. Hány forintja van Balambérnak?
- 16.) Ha két szám közül az első szám kétszereséhez hozzáadjuk a másik szám háromszorosát, akkor 4-et kapunk. De ha az első szám négyszereséhez adjuk hozzá a második szám nyolcszorosát, akkor az összeg 0. Melyik ez a két szám?
- 17.) Egy kétjegyű számban felcseréltük a számjegyeket, így 9-cel nagyobb számot kaptunk. A két szám összege 55. Melyik ez a kétjegyű szám?
- 18.) Két szám különbségének háromszorosa 21. Ha a kisebbik számhoz hozzáadjuk a nagyobbik szám ötszörösét, akkor a különbségük 9-szeresét kapjuk. Melyik ez a két szám?
- 19.) Két kilogramm kenyér és másfél liter 1,5%-os tej 1530 Ft-ba kerül. Ha másfél kilogramm kenyeret és két liter 1,5%-os tejet vennénk, akkor 1375 Ft-ot kellene fizetnünk. Mennyibe kerül 1 kg kenyér és mennyit kell fizetni 1 liter 1,5%-os tejért?
- 20.) Sanyi szülinapi bulit szervez az otthonában. A bulira készülve kétféle sört vásárolt. A zöldüvegesből 8-at, a barnaüvegesből 10-et vett, s így 7960 Ft-ot fizetett. Ha a zöldüvegesből és a barnaüvegesből is csak 5-5 üveggel vásárolt volna, akkor pont annyit kellett volna forintban fizetnie, mint amennyi a Nyíregyházi Evangélikus Kossuth Lajos Gimnázium címéhez tartozó irányítószám.
- 21.) 6 tyúktojás és 3 kacsatojás együtt 60 dkg, 3 tyúktojás és 6 kacsatojás együtt 66 dkg. Mekkora a tömege egy tyúktojásnak, illetve egy kacsatojásnak?
- 22.) Ha egy kertész elad 8 cserép nárciszt és 6 cserép árvácskát, akkor 4600 Ft bevétele lesz. Ha viszont 10 cserép nárcisz eladása mellett 5 cserép árvácskát vásárol, akkor csak 4500 Ft-ot kap kézhez. Mennyibe kerül egy-egy cserép nárcisz, illetve árvácska?
- 23.) Ha egy téglalap oldalainak a hosszát egy-egy centiméterrel megnöveljük, akkor az így keletkező téglalap kerülete az eredeti téglalap kerületének a nyolchetedszerese lesz. Mekkora az eredeti téglalap oldalai?
- 24.) Egy társaság vacsorához készülődik. Ha a teremben lévő asztalok mindegyikéhez 10 ember ül, akkor 4 hely üresen marad, ha mindegyikhez 8-an ülnek, 3 embernek nem jut hely. Hány asztal van a teremben és hányan akarnak vacsorázni?
- 25.) Egy szállodában két- és háromágyas szobák vannak. Hány van az egyikből és mennyi a másikkól, ha egyszerre 150 vendéget tudnak elszállásolni, és összesen 55 szobája van a szállodának?