

Egyenletrendszerek – szöveges feladatok #2

- 1.) Az írásbeli érettségi vizsgára az iskola félliteres ásványvizet szokott a tantermekbe elhelyezni. A 19-es teremben 4-gyel kevesebb flakon van, mint a 20-as teremben. Ha az egyik teremből átvisszük az ott található ásványvizet hatodát, akkor a két teremben ugyanannyi lesz a kihelyezett ásványvizet száma. Hány flakon víz volt eredetileg a 19-es teremben?
- 2.) A Szabó és a Kovács család építkezésbe fog. Kovácsék egymillió forinttal vesznek fel kevesebb hitelt, mint a Szabók által felvett hitel duplája. A két család együtt 9 millió híján félszáz millió forint hitelt vesz a nyakába. Mennyi hitelt vesznek fel az említett családok?
- 3.) A Liverpool 2021/2022-es Premier League meccsein összesen 120 gólt láthatott a nagyjéremű. A csapat 10 góllal rúgott kevesebbet, mint a bekapott góljaik négyszerese. Hány gólt rúgott a Liverpool csapata az angol bajnokság említett szezonjában?
- 4.) A 2021/2022-es szezonjában bajnok Manchester City mérkőzésein 125 gólt láthattak a nézők. A csapat a kapott góljai számának 4-szeresétől 9-cel kevesebb gólt szerzett. Hány gólt lőtt a Manchester City az említett bajnoki idényben?
- 5.) Ha a piacon 4 kg Idared és 3 kg Starking almát veszek, akkor 1900 Ft-ot kell fizetnem. Ha 2 kg Idaredet és 3 kg Starkingot vennék, akkor ez 1650 Ft-ba kerülne. Mennyi az egyes almafajták kilogrammonkénti ára?
- 6.) A piacon másfél kilogramm brokkolit és ugyanennyi karfiolt vásárolva 2310 Ft-ot kell fizetnünk. Ha mind a két káposztaféléből két-két kilogrammot vennék, akkor 3180 Ft-ot kellene az árusnál hagynunk. Mennyi a karfiol, és mennyi a brokkoli kilónkénti ára?
- 7.) A zöldségesnél 1,2 kg sárgarépat és 80 dkg petrezselyemgyökeret veszünk összesen 832 forintért. Ha csak fél kg sárgarépat és 20 dkg petrezselyemgyökeret vásárolnak, akkor 256 Ft állna a számlán. Mennyibe kerül ennél a zöldségesnél a sárgarépa és mennyibe a petrezselyemgyökér 1 kilója?
- 8.) Egy zöldség-gyümölcs árusnál az előtünk álló vásárló 1 kg 30 dkg földiepret és 40 dkg őszibarackot vásárolt, amiért 3920 Ft-ot ütöttek be a pénztárgépbe. Mi csak háromnegyed kg epret és 50 dkg őszibarackot vettünk, amelyért összesen 2800 Ft-ot fizettünk. Mennyi a földieper és mennyi az őszibarack ára ennél a zöldség-gyümölcs árusnál?
- 9.) Egy baráti társaság focimeccsre szeretett volna menni a Puskás Arénába, ahol a magyar férfi válogatott játszott. Mivel gyorsan fogytak a belépők, sajnos már nem kaptak egymás melletti ülőhelyekre jegyeket, így hat darab 1. kategóriás és hét darab 2. kategóriás jegyet tudtak csak venni. Ezekért összesen 225.000 Ft-ot fizettek ki. A következő meccsre való jegyvásárláskor is hasonlóan jártak, de akkor négy 1. kategóriás és hat 2. kategóriás jegyet vettek összesen, melyekért 170.000 Ft-ot fizettek. Mennyibe kerültek az egyes kategóriák belépői, ha a két mérkőzés jegyárai az egyes kategóriákban nem változtak?
- 10.) Egy utazási társaság két buszt indít egyszerre Görögországba. Sajnos az egyik busz útközben lerobbant, így egy másik buszt küldenek helyette. Ha a lerobbant buszból 11-en átszállnak az eredetileg indított másik buszba, akkor ebben a buszban és a mentesítő buszban is pont ugyanannyian lesznek. Ha egy tucat ember szállna át a lerobbant busz utasaiból az eredetileg indított másik buszba, akkor itt 5%-kal lenne több utas, mint amennyien a mentesítő busszal tudnak tovább utazni. Hány utasa volt eredetileg a lerobbant busznak? (A buszsofőröket egyik esetben sem számoltuk az utasok közé.)