

Egyenletekkel megoldható szöveges feladatok

1. Egy traktorista 4 nap alatt kell learasson egy földterületet. Első nap learatta az egész terület három tizedét, második nap a megmaradt rész két hetedét, harmadik nap 20 ha-ral kevesebbet, mint az első nap learatott rész duplája. Tudva, hogy a negyedik napra 14 ha maradt, határozd meg a teljes területet.
2. Egy csap 3 óra alatt tölt meg egy medencét, egy másik csap ugyanazt a medencét 6 óra alatt tölti meg. Hány óra alatt tölti meg együtt a két csap a medencét?
3. Három csap ugyanazt a medencét külön-külön a következőképpen töltik meg: az első 12 óra alatt, a második 15 óra alatt, a harmadik 10 óra alatt.
 - a) Hány óra alatt töltik meg együtt a medencét?
 - b) Hány óra alatt töltik meg együtt az utolsó két csap a medencét?
4. Határozd meg az a , b , c számokat, tudva hogy teljesülnek a következő feltételek:
 - a c 11-szer nagyobb, mint a b ,
 - az a a b -nek a fele,
 - a három szám számtani közepe $29\frac{1}{6}$.
5. Három tanuló ki kell fizessen egy kirándulást, úgy, hogy a pénzüsszegek egyenesen arányosak a 2, 3 és 7 számokkal. Ha a pénzüsszegeket növelnék 10%, 15% valamint 20%-al, akkor a kirándulás 12 lejjel kevesebbe kerülne, mint mikor növelnék 20%, 25%, valamint 30%-al. Mennyit fizettek egyenként a tanulók a kirándulásra?
6. Négy tanulónak összesen 375 leje van. Miután az első elköltötte pénzének 20%-át, a második a pénzének 40%-át, a harmadik a 25%-át, a negyedik pedig a pénzének 50%-át, rájöttek, hogy ugyanannyi pénzüsszeggel maradtak. Mennyi pénzük volt eredetileg külön-külön?
7. Egy autóbuszból az első megállónál leszáll az utasok 50%-a. A második megállónál felszáll 6 utas. A harmadik megállónál leszáll a buszon lévők 25%-a. Tudva, hogy 21 utas maradt a buszon, hány utas volt a buszon az első megálló előtt?
8. Egy vizsgán a jelentkezők számának $\frac{1}{15}$ részét elutasították az orvosi vizsgálaton, a maradék $\frac{2}{7}$ része az írásbelin bukott meg. Az orvosi vizsgálaton és írásbelin sikeresen átmenők $\frac{3}{5}$ részének nem sikerült a szóbeli vizsga. Ha 32 tanuló sikeresen levizsgázott, hány tanuló jelentkezett vizsgázni.
9. Egy vasárnap nagymama palacsintát sütött az unokáinak: $\frac{2}{5}$ része ízes, a többi pedig csokis. A következő vasárnap 10%-al több ízes és 15%-al kevesebb csokis palacsintát sütött, mint az első vasárnap. Melyik vasárnap készített több palacsintát?
10. Ha egy bizonyos számú virágot 15 szálból álló csokorba rendezünk, akkor megmarad 6 virág. Ha minden csokorba 11 virágot teszünk, akkor 1 virág marad, de 3 csokorral több lesz. Hány virág van összesen?
11. Két, egy 5%-os és egy 25%-os, árleszállítás után egy kabát ára 29,44 lejjel kevesebb, mint az eredeti ár. Mennyi volt az eredeti ár?
12. Három szám számtani közepe 15. Határozzátok meg a számokat, ha az első szám egyenlő a második $\frac{3}{5}$ -ével és az utolsó két szám összege 3-mal kisebb az első háromszorosánál.

13. Egy téglalap területe 240 cm^2 . Határozzátok meg a téglalap kerületét a következő esetekben:

a) a szélessége egyenlő a hosszúságának 15%-ával;

b) a szélessége és hosszúsága fordítottan arányosak az 5 és 3 számokkal;

c) ha szélességét 5 cm-rel növeljük, akkor területe 120 cm^2 -rel nő.

14. Ha egy osztály tanulói kettesével ülnek a padokra, akkor elfoglalják mind a padokat, ha pedig hármassal ülnek, akkor 6 pad üresen marad. Hány tanuló van az osztályban?

15. Egy gépkocsi két város közötti távolságot 60 km/h sebességgel teszi meg. Ha 80 km/h sebességgel haladt volna, akkor 2 órával hamarabb érkezett volna meg. Mekkora a két város közötti távolság és mennyi idő alatt tette meg az utat?

16. Egy anya 4 év múlva 4-szer idősebb lesz fiánál, 7 év múlva pedig 3-szor lesz idősebb fiánál. Határozzátok meg az anya és fia korát.

17. Áginak megtetszett egy pulóver, és pénzének 80%-áért meg is vette. Később kapott nagymamájától a születésnapjára 30 lejt. Rájött, hogy ha az így összegyűlt pénzét még 25%-kal megnöveli, akkor ugyanannyi pénze lesz, mint vásárlás előtt. Hány leje volt Áginak eredetileg?

18. Első nap egy raktárból elszállítják a búza $\frac{3}{8}$ részét. Második nap 10 tonnával többet szállítanak el, mint a megmaradt búza $\frac{8}{15}$ része. Harmadik nap elszállítják a megmaradt búza $\frac{5}{12}$ részét és negyedik nap a maradék 35 tonnát. Hány tonna búza volt eredetileg a raktárban?

19. Ma van egy gyermek és a nagyapja születésnapja. A nagyapa annyi éves, ahány hónapos az unokája. A koraikat kifejező évszámok összege 78 év. Hány éves a gyermek, illetve a nagyapja?

20. Andrásnak és Bélának összesen 210 leje van. Ha András odaadná pénzének $\frac{1}{6}$ -át, akkor Bélának fele annyi pénze lenne, mint amennyi Andrásnak maradt. Mennyi pénzük volt külön-külön?