

Szöveges feladatok 1.

- 1) Szeged és Cegléd között 120 km a távolság. A személyvonat sebessége 20 km/h-val több, mint a tehervonaté. Határozd meg, hogy a személyvonat mennyi idő alatt ér Szegedről Ceglédre, ha tudjuk, hogy ugyanezt a távolságot a tehervonat 1 órával hosszabb idő alatt teszi meg!
- 2) A fürdőkádat két csapon keresztül lehet megtölteni. Az első csap egyedül 5 perccel hamarabb tölti meg a kádat, mint a második. Mennyi idő alatt tölti meg a kádat az első csap egyedül, ha a két csapot egyszerre kinyitva 6 perc alatt telik meg a kád?
- 3) Kati egyforma csokiszeleteket vásárolt barátainak, és 3600 Ft-ot fizetett. Ha egy 40 forinttal drágább csokit választott volna, akkor 3 darabbal kevesebbet tudott volna venni ennyi pénzért. Hány csokit vett Kati?
- 4) Ági és Bea együtt 8 óra alatt készülnek el az ablakok festésével. Mennyi idő alatt lenne készen egyedül Bea, ha Áginak 12 órával hosszabb időre van szüksége a munka elvégzésére?
- 5) Egy iskola tornatermében a rendezvényeken 360 széket szoktak elhelyezni téglalap alakban. Egy alkalommal a terem szélén több helyre volt a szükség, ezért soronként 6 székkal kevesebbet raktak, így 10 sorral több lett. Hány sor volt az eredeti elrendezésben?
- 6) Egy egyenlő szárú háromszög szára 3 cm-rel hosszabb az alapjánál, az alaphoz tartozó magassága 12 cm. Mekkora a háromszög kerülete?
- 7) András és Béla egyszerre indult a szálláshelyüktől 24 km-re lévő tóhoz. Hány óra alatt érkezik meg András a tóhoz, ha Bélának éppen 1 órával tart tovább az út, és András óránként 2 km-rel többet tesz meg?
- 8) Egy csónak utasai egy folyón 3,5 km-t eveznek lefelé és ugyanannyit felfelé, összesen 1 óra 40 perc alatt. A folyó sebessége 2 km/h. Mekkora a csónak sebessége állóvízben?
- 9) Mennyi annak a számrendszernek az alapszáma, amelyben a 40200 szám értéke a tízes számrendszerben 9702 ?
- 10) Melyik az a szám, amelyet a reciprokával növelve ugyanazt az eredményt kapjuk, mint ha a szám feléhez
 $\frac{11}{6}$
-ot adunk ?
- 11) Egy árú árát először p %-kal megemelték, aztán a nagy kereslet miatt $3p$ %-kal újra emeltek a megemelt áron. Így az eredeti árhoz képest 92 %-kal nőtt a termék ára. Mekkora a p ?
- 12) Budapest és Salzburg között 540 km a távolság. A gyorsvonat sebessége 30 km/h-val több, mint a tehervonaté. Határozd meg, hogy a gyorsvonat mennyi idő alatt ér Budapestről Salzburgba, ha tudjuk, hogy ugyanezt a távolságot a tehervonat 1,5 órával hosszabb idő alatt teszi meg!
- 13) Egy úszómedencét két csövön keresztül lehet megtölteni. Az első cső egyedül 5 órával hamarabb tölti meg a medencét, mint a második. Mennyi idő alatt tölti meg a medencét az első cső egyedül, ha a két csövet egyszerre kinyitva 6 óra alatt telik meg a medence?
- 14) Péter egyforma tollakat vásárolt barátainak, és 6720 Ft-ot fizetett. Ha egy 80 forinttal olcsóbb tollat választott volna, akkor 2 darabbal többet tudott volna venni ennyi pénzért. Hány tollat vett Péter?
- 15) Két munkás együttes munkával 6 nap alatt épít fel egy falat. Hány nap alatt építenék fel a falat külön-külön, ha az egyiknek az egész munka 5 nappal tovább tartana, mint a másiknak?
- 16) Egy sportszarnokban a rendezvényeken 480 széket szoktak elhelyezni téglalap alakban. Egy alkalommal a szarnok szélén több helyre volt a szükség, ezért soronként 16 székkal kevesebbet raktak, így 5 sorral több lett. Hány sor volt az eredeti elrendezésben?
- 17) Egy téglalap átlója 8 cm-rel hosszabb az egyik oldalánál, a másik oldal 20 cm hosszú. Mekkora a téglalap kerülete?
- 18) Egy apa most négyszer annyi idős, mint a fia. Négy év múlva háromszor annyi idős lesz, mint a fia lesz akkor. Hány év múlva lesz az apa kétszer annyi idős, mint a fia?
- 19) Két kénsavoldat közül az első 0,8 kg, a második 0,6 kg tömény kénsavat tartalmaz. Ha két oldatot összeöntjük, akkor 10 kg harmadik töménységű kénsavoldatot kapunk. Mekkora volt az első és a második oldat tömege, ha a kénsavtartalom százaléka az első oldatban 10-zel több, mint a másodikban?
- 20) Milyen (egész) számmal kell elosztani a 660-at, hogy a hányados az osztónál 3-mal nagyobb szám, a maradék pedig az osztó fele legyen?