



SZÖVEGES FELADATOK

Szöveges feladatokat oldunk meg szövegesen. Ezek a feladatok egyenletekkel, egyenletrendszerekkel könnyen megoldhatók azok számára, akik jártasak azok megoldási módszereiben. Mi azonban a szükséges technikák hiányában éles elménkre támaszkodunk. Azt is mondhatnánk, hogy megfogadjuk a jó tanácsot miszerint: „Többet ésszel, mint erővel.”

Mintapéldák

1. Egy ceruza és egy füzet 255 Ft-ba kerül. A füzet kétszer drágább a ceruzánál.

Mennyibe kerülnek külön-külön?

Megoldás: 255 Ft-ért három ceruzát lehet venni, ezért egy ceruza $255:3=85$, egy füzet pedig $2 \cdot 85=170$ Ft-ba kerül.

Ellenőrzés (a feladat szövege alapján): $85+170=255$, $170:85=2$.

2. 3 kg alma és 4 kg körte 2780 Ft, 3 kg alma és 6 kg körte 3600 Ft-ba kerül.

Mennyibe kerül 1 kg körte? Hát 1 kg alma?

Megoldás: A két pénzösszeg közötti különbség 2 kg körte ára. $3600-2780=820$, $820:2=410$. 1 kg körte ára 410 Ft.

4 kg körte $4 \cdot 410=1640$ Ft-ba, 3 kg alma $2780-1640=1140$ Ft-ba, 1 kg alma pedig $1140:3=380$ Ft-ba kerül.

3. Péternek galambjai és bányái vannak. Az állatoknak összesen 19 fejük és 46 lábuk van.

Hány bányája, illetve hány galambja van Péternek?

Megoldás: A 19 fej 19 állatra utal. Ha csak galambjai lennének Péternek, akkor csak $19 \cdot 2=38$ lábuk lenne az állatoknak. A $46-38=8$ különbség miatt valóban vannak bányák is az állatok között. Mivel egy bányának 2-vel van több lába, mint egy galambnak, ezért $8:2=4$ bányája van. Tehát Péternek 4 bányája és $19-4=15$ galambja van.

4. Melyik az a két szám, melynek összege 304, különbsége pedig 206?

Megoldás: 304-et kell két részre osztani úgy, hogy az egyik 206-tal több legyen, mint a másik. Ha a 304-ből kivonunk 206-ot és a kapott különbséget elfelezzük, megkapjuk a kisebb számot. Ahhoz hozzáadva 206-ot, a nagyobb számot kapjuk. $304-206=98$, $98:2=49$, $49+206=255$.

A keresett két szám 49 és 255.

(Az ellenőrzést az olvasóra bizzuk.)

Gyakorló feladatok

1. Egy téglátömege 1 kg és egy fél téglátömege. Mekkora a téglátömege?
2. 3 ceruza és 2 csoki 740 Ft-ba kerül. Egy csoki árán 3 ceruzát lehet venni, és még 10 Ft marad belőle. Mennyibe kerül egy ceruza? Hát egy csoki?
3. Egy anya 23 évvel idősebb a fiánál. Kettejük életkora összesen 47 év. Hány éves az anya és hány éves a fia?
4. Anna és Bogi együtt 93 kg, Anna és Cili együtt 95 kg. Hárman együtt 138 kg tömegűek. Ki a legkönnyebb és hány kg? És a többiek?

Kitűzött feladatok

1. Két természetes szám összege 99. Az egyiket a másikkal osztva a hányados 3, a maradék 7. Melyik ez a két szám?
2. Egy láda a benne levő géppel együtt 210 kg. 7 gép és 5 üres láda tömege 1390 kg. Hány kg egy láda?
3. Két szám összege 121 és az egyikszám fele eggyel kisebb, mint a másik szám. Melyik ez a két szám?
4. Egy udvarban tyúkok, kacsák és malacok vannak. Összesen 33 fejük és 76 lábuk van. Háromszor annyi tyúk van, mint kacsák. Mennyi él az egyes állatfajtákból az udvarban?

Beküldési határidő:

2016. 02. 29.

Postai cím:

Észak-Pest Megyei Matematikai Tehetségfejlesztő Központ
2600 Vác, Németh L. u. 4-6.