

Szöveges feladatok megoldási módszerei**❖ Az összehasonlítás módszere:**

1. Dóra egy üzletben vásárolt 4 kg almát és 3 kg banánt, és ezért 34 lejt fizetett. Jutka ugyanebben az üzletben 5 kg almáért és 4 kg banánért 44 lejt fizetett. Mennyibe kerül 1 kg alma, illetve 1 kg banán?
2. Egy tyúk 6 nap alatt 5 tojást tojik. Hány tojást tojik 5 tyúk 12 nap alatt?
3. A Hirös város pénteki vásárán 3 lúdért 6 kakast, 6 csirkéért pedig 3 kakast adnak. Hány kakasért tudja elcserélni a Hirös városban Matyi a 2 lúdját és 2 csirkéjét?
4. Bence, Dénes és Samu megmérték, de egy olyan mérleg áll a rendelkezésükre, amely csak 50 kg fölött mér. Elhatározzák, hogy kettesével állnak a mérlegre. Bence és Dénes együtt 58 kg, Dénes és Samu együtt 63 kg, míg Bence és Samu együtt 65 kg. Hány kilogrammosok külön-külön?
5. 5 kg narancs, 9 kg mandarin és 7 kg banán 86 lejbe kerül, 8 kg narancs, 4 kg mandarin és 6 kg banán 70 lejbe kerül, 1 kg narancs, 1 kg mandarin és 11 kg banán ára 62 lej. Határozd meg az egyes gyümölcsök árát kilogrammonként.

❖ Fordított út módszere:

6. Meseországba vezető úton egy törpe áll, és vámot szed attól, aki átmegy a hídon. A törpe a következő egyezséget kötötte Janival, a szegénylegénnyel: ahányszor átmegy a hídon, mindannyiszor megkétszerezi a pénzét és abból kell kifizetnie a 24 krajcár vámot. Janinak tetszett ez az ajánlat, azt hitte, hogy így sok pénzhez jut majd, de csalódott. Amikor harmadszor ment át a hídon, és kifizette a vámot, akkor nem maradt egy krajcárja sem. Mennyi pénze volt kezdetben Janinak?
7. Pista bácsi a lovait patkolta. Egyik nap délelőtt megpatkolta a lovak felét és még egyet, délután a megmaradt lovak felét és még egyet. Így másnapra 5 ló maradt patkolásra. Hány ló van Pista bácsinak?
8. Három herceg harcba keveredett a sokfejű sárkánnyal. Az első jobb kézzel levágta a sárkány fejeinek felét és bal kézzel még kettőt. A második jobb kézzel levágta a sárkány megmarad fejeinek a felét és még kettőt. A harmadik is így tett, és a sárkánynak nem maradt egy feje sem. Hány feje volt a sárkánynak?
9. Süsü pillangókat kerget a réten. Véletlenül nekiszaladt a vadkörtefának, amelyről a körték fele lepottyogott. Mivel szereti a vadkörte, még egyszer megrázta a fát, így a maradék harmada is lepottyant. Ezek után csak 10 vadkörte maradt a fán. Hány vadkörte volt eredetileg a fán?

❖ Mozgással kapcsolatos feladatok:

10. Egy kutya megpillant tőle 180 méterre egy nyulat. Azonnal üldözőbe veszi. A nyúl 2 perc alatt 500 métert, míg a kutya 5 perc alatt 1400 métert fut. Hány perc alatt éri utol a kutya a nyulat, ha egyenletes sebességgel szaladnak?
11. Balázs és Levente versenyt futnak 200 m-es távon. Levente 200 méter előnnyel győzi le Balázst. Majd újra futnak, de Levente 20 m-rel hátrábbról indul. Ha ugyanolyan sebességgel futnak, mint az első alkalommal, akkor most melyikük győz és milyen előnnyel?
12. A és B között a távolság 140 km. 6 órakor indul egy biciklis A-ból B-be 15 km/h sebességgel. Egy másik ugyancsak 6 órakor indul B-ből A-ba 20 km/h sebességgel. Hány órakor találkoznak és hol?
13. 6 órakor indul egy biciklis A-ból B-be 15 km/h sebességgel. Egy másik biciklis ugyanonnan indul 7 órakor 20 km/h sebességgel. Hány órakor éri utol a második az elsőt, és A-tól milyen távolságra?
14. Két város között a távolság 320 km. Egy időben elindul egymással szembe két vonat, az első városból 45 km/h, a másikkól 35 km/h sebességgel. Az első városból ugyanakkor elindul egy fecske 50 km/h sebességgel. Elrepül a szembe jövő vonattal, ott visszafordul és repül az első vonattal szembe. Ezzel

találkozva ismét visszafordul, és repül a másik vonattal szembe, és ígtyovább. Milyen távolságot repül be a fecske, amíg a vonatok találkoztak?

15. Az A és B városból ugyanabban az időben indul egymás felé két vonat. Az egyiknek a sebessége 20 km/h-val nagyobb, mint a másiké. Három óra múlva a két vonat által megtett távolság összege 120 km-rel kisebb, mint a meg nem tett út. Tudva, hogy a két város között 900 km van, határozzátok meg a vonatok sebességét.

Házi feladat

1. 7 fenyőgerenda és 12 tölgyfagerenda össztömege 750 kg, míg 3 fenyőgerenda és 8 tölgyfagerenda össztömege 450 kg. Hány kg egy-egy gerenda tömege külön-külön?
2. Egy kétkarú mérlegen 4 almának annyi a súlya, mint 5 körtének, 3 körtének, mint 7 baracknak, és 5 baracknak, mint 8 diónak. A mérleg egyik tányérjára 3 almát teszünk. Hány diót kell, tegyünk a másik tányérra, hogy a mérleg egyensúlyba kerüljön?
3. Gondoltam egy számra, megszoroztam 5-tel, hozzáadtam 42-t, ezt elosztottam héttel, amit kaptam, abból kivontam 11-et és így 200-at kaptam. Melyik számra gondoltam?
4. A mesebeli róka egy legénnyel ilyen egyezséget kötött: valahányszor átmegy egy hídon, a róka megkétszerezi a fiú pénzét, amiből aztán ez köteles fizetni 24 krajcár vámot. A legény úgy gondolta, hogy jó vásárt csinált, de miután a harmadik hídon is átment és kifizette a vámot, nem maradt egy krajcárja sem. Mennyi pénze volt eredetileg?
5. A gyorsvonat Bukarest és Nagyvárad közötti távolságot 12 óra alatt teszi meg, a személyvonat 15 óra alatt. Tudva, hogy a gyorsvonat sebessége óránként 10 km/h-val több, mint a személyé, számítsd ki a Bukarest – Nagyvárad távolságot.
6. Az A és B városból ugyanabban a pillanatban indul egymás felé két kerékpáros. Az elsőnek 8 km/h, a másodiknak 12 km/h a sebessége. Tudjuk, hogy 4 óra múlva találkoznak.
 - a) Mekkora a két város közti távolság?
 - b) Mennyi időalatt érnek a kerékpárosok a szemközti városba?

Kiegészítő feladatok

1. 4 kg paradicsom és 5 kg uborka 22 lejbe kerül, 7 kg paradicsom és 3 kg uborka 27 lejbe. Mennyibe kerül 1 kg paradicsom és 1 kg uborka külön-külön?
2. 1 csomag keksz, 3 csomag nápolyi és 5 doboz csokoládé 64 lejbe kerül, 5 csomag keksz, 4 csomag nápolyi és 3 doboz csokoládé 56 lejbe kerül.
 - a) Mennyibe kerül 1 csomag keksz, 1 csomag nápolyi és egy doboz csokoládé együtt?
 - b) Hát külön-külön tudva, hogy az értékük egy-egy prímszám?
3. Mária az első nap elköltötte pénzének felét, a második nap a megmaradt pénzének harmadát, aztán megint a maradék felét, majd a negyedik napon az akkorra maradt pénz harmadát. Így aztán 24 leje maradt. Mennyi pénze volt eredetileg?
4. A házunk előtt három fa áll, egy barack, egy dió- és egy meggyfa. Reggel 48 veréb repült a házunkhoz, és leszállt a három fára. Később 8 veréb a barackfáról átszállt a diófára, majd 6 veréb átszállt a diófáról a meggyfára. Ekkor mindegyik fán ugyanannyi veréb ült. Hány veréb telepedett le eredetileg a barackfán, a diófán és a meggyfán?
5. Csíkszeredából elindul egy motorkerékpáros Brassó felé 40 km/h sebességgel. Egy órával később utána megy egy gépkocsi 72 km/h sebességgel. Tudva, hogy Brassó 100 km-re van Csíkszeredától, számítsuk ki:
 - a) A gépkocsi indításától számítva, mennyi időmúlva éri utol a gépkocsi a motorkerékpárost.
 - b) Brassótól hány km-re éri utol a gépkocsi a motorkerékpárost?