

Vályi Gyula Matematika Szakkör

2018. dec. 17.

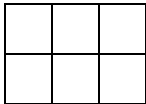
Szöveges feladatok – Az egységre való hozatal módszere

1. Egy munkás 4 óra alatt 48 ugyanolyan alkatrészt készít. Határozd meg, hogy hány ugyanolyan alkatrészt készít a munkás 7 óra alatt! (a munkás munkaritmusa minden esetben azonos).
2. Egy medencét öt azonos hozamú vízcsap 45 perc alatt tölt meg. Határozzátok meg, mennyi idő alatt lesz megtöltve a medence, ha csak három vízcsap működik. (A vízhozam, az a vízmennyiség, amely egységnyi idő alatt kifolyik a vízcsapból.)
3. Ilona 5 kg almát 20 lejért vásárolt meg. Határozd meg, mennyit fog fizetni a barátnője, aki 2 kg ugyanolyan almát akar vásárolni!
4. Hat munkás egy munkát öt nap alatt végez el. Határozd meg, hány nap alatt végezi el ugyanazt a munkát két munkás!
5. 10 vonatjegy ára 20 lej. Határozd meg mennyi az ára 8 ugyanilyen vonatjegynek!
6. 14 traktor 5 óra alatt tud felszántani egy területet. Mennyi idő alatt szántaná fel ugyanezt a területet 35 traktor.
7. Egy varrónő 7 ruhát készít el 21 m selyemből. Hány méter selyemre van szüksége, hogy 12 ugyanolyan ruhát készítsen?
8. Egy méter selyem 3120 Ft volt. Csökkent az ára, az eredeti ár harmadával. Leárazva 18 m-t vásárolt egy varrónő. Mennyit fizetett a méteráruboltban?
9. 6 asztalos 10 nap alatt készíti el a ház állványozását. a) 3 asztalos hány nap alatt végezné el ugyanezt a munkát? b) 12 asztalos hány nap alatt végezné el ugyanezt a munkát?
10. Töltsd ki a következő táblázatot, majd alkoss az adatokkal szöveges feladatot:

Mennyiség (kg)	137	23	331
Teljes ár (lej)	1 644		

11. 15 könyv 345 lejbe kerül és 19 tolltartó ára 323 lej. Mennyit fizet egy tanuló, aki 3 könyvet és 2 tolltartót vásárol?
12. Egy 5 főből álló szerelőcsoport naponta 30 motort tud összeszerelni. Hány motort tud összeszerelni naponta 8 munkás?
13. 140 doboz cukorkát a következőképpen osztanak el: az első üzlet 67 dobozzal kapott 6901 lej értékben, a második üzlet kapta a többit. Mennyi az értéke a második üzlet által kapott cukorkának?

14. Egy gépkocsi 60 km/h (60 km-t megy 1 óra alatt) átlagsebességgel haladva 6 óra alatt tesz meg egy távolságot. Mennyi idő alatt teszi meg ugyanezt a távolságot egy autóbusz, aminek az átlagsebessége 40 km/h?
15. 20 nyuszi 7 nap alatt eszi meg a kertben levő sárgarépákat. Mennyi idő alatt enné meg a sárgarépákat 28 nyuszi?
16. Ha 210 kg almából, 70 liter almale készülni, határozd meg mennyi almára van szükség ahhoz, hogy 130 liter almalevet kapjunk?
17. Egy könyvesüzletben árkedvezményel egy 23 könyvből álló csomag ára 345 lej, de külön egy könyv ára 17 lej. Határozd meg, hány lejt takarítasz meg egy könyv megvásárlásakor, az árkedvezményes csomagból!
18. Négy nyúl 2 kg répát eszik meg 5 nap alatt. Határozd meg, mennyit fogyaszt a négy nyúl egy nap alatt! Hány kilogramm répát fogyaszt el 8 nyúl 15 nap alatt?
19. Egy fémkeret, 6 darab 2 m oldalhosszúságú négyzetből áll, ahogy az alábbi ábrán látható. Mennyi az ára a fémkeret anyagának, ha egy 8 méteres fémrúd ára 48 lej?



20. Dániel egy kocka négy lapjának a lefestéséhez 48 g festéket használt. Elegendő-e egy olyan doboz, amely 250 g festéket tartalmaz 4 kocka lefestéséhez? Válaszod indokold!
21. Egy 32 m hosszúságú és 20 m szélességű téglalap alakú udvar bekerítéséhez használt kerítés 5 824 lejbe került. Határozd meg, mennyibe kerülne a kerítés, egy az előzőhöz hasonló hosszúságú, de szélességében 7 m- rel kisebb udvarnak!
22. Egy kertből 20 felnőtt és 15 gyerek 12 nap alatt szedi le a gyümölcsöt, napi 7 órát dolgozva. Hány nap alatt szedi le a gyümölcsöt, ugyanakkora területről egy 12 felnőttből és 20 gyerekből álló csoport, ha napi 6 órát dolgoznak és tudjuk azt, hogy 5 gyermek napjában ugyanannyi gyümölcsöt szed le, mint 4 felnőtt?
23. 13 azonos hozamú csapon 72 perc alatt 4680 l víz folyik ki. Mennyi idő alatt folyik ki 9 ugyanilyen csapon 6750 l víz?
24. 8 szövőnő napi 6 órai munkával 840 m vásznat 5 nap alatt sző meg. Hány nap alatt sző meg 630 m vásznat 5 olyan szövőnő, aki naponta 9 órát dolgozik?