

1. Oldd meg az alábbi egyenletrendszert! (Módszer szabadon választott!) /5 pont/

$$3x + y = 6$$

$$6x - 2y = -8$$

2. Rózsa 10000 Ft-ból szeretne virágpalántákat vásárolni. Ha 12 muskátlit és 25 petúniát vesz, 160 Ft-ja marad. Ha 21 muskátlit és 14 petúniát vesz, még 80 Ft-ot rá kell fizetnie. Mennyibe kerül egy muskátli, és mennyibe egy petúnia? /5 pont/
3. Egy dobozban 200 golyó van, vegyesen piros és kék színű. Ha adunk hozzá 27 kéket és 53 pirosat, pont ugyanannyi piros golyó lesz, mint kék. Hány piros és kék golyó volt eredetileg? /5 pont/
4. Egy diák kiárúsítja nem használt könyveit. Ha az eddig 250 Ft-ért árult krimijeit 20%-kal olcsóbban adná, és a ki sem nyitott romantikus könyveit 450 Ft helyett 50 Ft-os kedvezménnyel adná darabonként, akkor a bevétele 750 Ft-tal lenne kevesebb. Ha a krimiket dupla annyiért és a romantikus könyveket fele annyiért adná darabonként, akkor 6125 Ft-ot zsebelne be. Hány krimi és hány romantikus könyvet akar eladni? /10 pont/
5. Oldd meg az egyenletrendszert!

$$x + 3y = -5$$

$$3x - 2y = 7$$

6. Egy varrónő ruhára és szoknyára kapott megrendelést, összesen 20 darabra (legalább egyet-egyet mindkettőből el kell készítenie). A szoknyát 2000 Ft-ért, a ruhát 3000 Ft-ért készíti el. Hány ruhát és hány szoknyát varrt meg, ha a megrendelő 52 000 Ft-ot fizetett?
7. Egy bútorboltban háromféle ajtót lehet venni (fehér, fekete, barna) három téglalap elrendezésű területen. A feketék területén 4-gyel kevesebb sor van, mint a fehérén, és minden sorban 5-tel kevesebb ajtó van, mint ahány ajtó a fehér terület egy sorában áll. 360-nal kevesebb fekete van, mint fehér. A barna kirakásakor a fehérekhez viszonyítva a sorok számát 3-mal, az egy sorban lévő ajtók számát 2-vel növelték. Így 228-cal több barna van, mint fehér. **Hány barna ajtó van?**
8. 10 ló és 14 tehén naponta 180 kg szénát fogyasztott. Miután a lovak adagját 25%-kal, a tehenekét pedig harmadával megemelték, a napi szükséglet 232 kg lett. Hány kg szénát adtak először egy lónak és egy tehénnek naponta?
9. Oldd meg az egyenletrendszert szabadon választott módszerrel!

$$8x - 2y = 10$$

$$5x + 4y = 22$$

10. Az iskolai rendezvényre készülve a főszervező diák a székeket számolgatja: „Ez most 20 szék soronként. Ha áthelyeznénk a színpadot, akkor 3 sorral kevesebb lenne ugyan, de soronként 30 szék is elférne, és akkor 50-nel többen tudnának leülni.” Hány sor volt eredetileg a teremben, hány embert tudtak akkor leültetni?
11. Egy biobolt tulajdonosa 2200 Ft/kg árú kesudiót és 1400 Ft/kg egységárú aszalt gyümölcsöt kevert össze, majd az így kapott keveréket kis csomagokban árulta. Összesen 10 kg-ot adott el, és 17600 Ft bevételre tett szert. Mennyi kesudiót és mennyi aszalt gyümölcsöt használt fel?
12. Egy terem berendezéséhez 3 asztalt és 14 darab széket vásárolnak, melyekért eredeti áron 99 000 Ft-ot kellett volna fizetni. Miután a szezonvégi leértékelés során az asztal ára 20%-kal kevesebb lett, a székek eredeti árát pedig egyharmadával csökkentették, így összesen 70 800 Ft-ba került a 17 bútordarab. Mennyibe került eredetileg egy asztal, illetve egy szék?