

EGYENLETRENDSZEREK

Oldd meg a következő egyenletrendszereket a behelyettesítés vagy a az egyenlő együtthatók módszerével!

1. (1) $7x + 3y = 11$ (2) $5x - 4y = 14$
2. (1) $\frac{3x-4}{2} + 2 = \frac{2y+7}{3}$ (2) $\frac{5x+2}{3} + \frac{3y-1}{2} = 5$
3. (1) $\frac{x+y}{2} - \frac{2y}{3} = \frac{5}{2}$ (2) $\frac{3x}{2} + 2y = 0$
4. (1) $3x + 6y = -30$ (2) $2x - 5y = 43$
5. (1) $6x - 2y = 6$ (2) $3(x+y) + 6(x-y) = 9$
6. (1) $6x - 7y = 40$ (2) $-2x + 5y + 8 = 0$
7. (1) $\frac{x+y}{3} + \frac{y}{5} = -2$ (2) $\frac{2x-y}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{3}{2}$

Oldd meg grafikus módszerrel a következő egyenletrendszert!

8. (1) $6x - 2y = 0$ (2) $2x + y = 5$
9. (1) $4x - 2y = 10$ (2) $3x + y = 5$

10. Béla zsebében összesen 64 Ft van, 20 pénzérme, 2 és 5 Ft-osok alakjában. Hány darab van az egyes érmékből?
11. Egy gyárban összesen 600 dolgozó van. Elbocsátják a nők 10%-át és a férfiak 20%-át, így 505 dolgozója marad a gyárnak. Hány férfi és hány nő dolgozott a gyárban eredetileg?
12. Egy szoknya, egy nadrág együtt 6000 Ft. Béla – a bolt tulajdonosa – a szoknya árát 40 %-kal, a nadrág árát 20 %-kal emeli fel, így a szoknya és a nadrág árának összege 7700 Ft lesz. Mennyi az új áruk?
13. Béla zsebében összesen 125000 Ft van, 40 bankjegy, 2000 és 5000 Ft-osok alakjában. Hány darab van az egyes érmékből?
14. Béla vesz egy könyvet és egy nadrágot, ÁFA nélkül összesen 7200 Ft-ért. A nadrág esetén 25%, a könyv esetén 20% az ÁFA. Tudjuk, hogy a két termék ÁFÁ-ja egyenlő. Mennyibe kerül a könyv, és mennyibe a nadrág?
15. Béla butikos. Egy zakó és egy nadrág együtt 24000 Ft. Január elsején a zakó árát 40%-kal, a nadrág árát pedig 16%-kal csökkenti, hogy áruk egyenlő legyen. Mennyibe kerültek az árucikkek árleszállítás előtt és után?
16. Egy gépkocsira összesen 3840 kg téglát raknak fel. Az egyik fajta téglát tömege darabonként 4,75 kg, a másiké 1,7 kg. Hány téglát tettek fel a kocsira fajtánként, ha összesen 1046 téglát volt a kocsin?

17. Ha egy tört számlálójából 1-et kivonunk, nevezőjéhez pedig 1-et hozzáadunk, akkor értéke 0,5. Ha viszont számlálójához adunk 1-et és nevezőjéből vonunk ki 1-et, akkor értéke 1 lesz. Melyik ez a tört?
18. 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?

COPY RIGHT BY PORKOLÁB TAMÁS