

Egyenletrendszerek

Az alábbi feladatok az Oktatási Hivatal honlapján a korábbi években nyilvánosságra hozott felvételi feladatsorokból valók. A feladat előtt feltüntettük, melyik év felvételi eljárásából származik, illetve azt, hogy a rendes felvételi napról vagy valamelyik pótnapról. A megoldásokat tartalmazó dokumentum mindig a következő héten, az újabb feladatsorral együtt jelenik meg. Jó gyakorlást kívánunk!

2020_rendes/6. feladat

Viola macskájának kedvenc cicakonzerve két webáruházból rendelhető.

Az ALFA webáruházban egy ilyen cicakonzerv ára 400 Ft, a kiszállítás egyszeri ára a megrendelt darabszámtól függetlenül 1200 Ft.

A BÉTA webáruházban egy ilyen cicakonzerv ára 425 Ft, de a megrendelt darabszámtól független kiszállítás egyszeri díja itt csak 850 Ft.

- a) Hány cicakonzerv megrendelése esetén kerül Violának ugyanannyiba a vásárlás, függetlenül attól, hogy melyik webáruházból rendel?
Írd le a számolás menetét is!

2020_rendes/ 8. feladat

Egy logikai játékban kör alakú és négyzet alakú kis lapok vannak, mindegyik lap vagy piros, vagy kék színű.

A következőket tudjuk róluk:

Kétszer annyi kék színű lap van, mint piros színű.

A kék színű lapok ötnyolcad része négyzet alakú, a kör alakú lapok 25%-a piros színű.

- a) Töltsd ki az alábbi táblázatot a feladat feltételeinek megfelelően, amelybe már beírtuk, hogy összesen x darab piros és $2x$ darab kék kis lap van!

	Kör alakú	Négyzet alakú	Összesen
Piros			x darab
Kék			$2x$ darab

A kék színű, négyzet alakú lapok száma százszal több, mint a piros színű, kör alakú lapok száma.

- b) Hány lap van **összesen** ebben a logikai játékban?

Írd le a számolás menetét is!

A logikai játékban összesen darab lap van.

2021_pót_2/8. feladat

Zsófi két könyvet vásárolt, és összesen 6400 forintot fizetett. Az első könyv ára 400 forinttal volt több, mint a második könyv árának kétharmad része.

- a) Mennyi a két könyv ára külön-külön?

Írd le a számolás menetét is!

Az első könyv ára Ft, a második könyv ára Ft.

2022_rendes/8. feladat

Írd be a táblázatba a hiányzó számokat!

Írd le a számolás menetét is!

	x	y	$2x - 3y$
a)	4	5	
b)	9		0
c)		-6	8

2022_pót_1 / 8. feladat

Egy baromfiudvarban hárommal több tyúk van, mint kacska. Héttel több kacska van, mint liba.

A tyúkok száma kétszerese a libák számának.

a) Hány tyúk, hány kacska és hány liba van a baromfiudvarban?

Írd le a számolás menetét is!

Tyúkok száma:

Kacsák száma:

Libák száma:

2023_rendes/6. feladat

Gizi és Bandi almát szedtek, ketten összesen 91 kilogrammot.

A Bandi és Gizi által szedett alma tömegének aránya 8 : 5.

a) Hány kilogrammal szedett több almát Bandi, mint Gizi?

Írd le a számolás menetét is!

Bandi kilogrammal több almát szedett, mint Gizi.

2023_rendes/10. feladat

Ez pedig egy kicsit szerencsétlenül kitűzött feladat volt, a megoldásban majd látható, hogy magyarázták a különböző értelmezési lehetőségeket.

Három szám összege 103.

Gabi észrevette, hogy ha

- az első számot kettővel növelné,
- a második számot kétszerezné,
- a harmadik számot megfelezné,

akkor ugyanazt a számot kapná eredményül.

a) Melyek az eredeti számok?

Írd le a számolás menetét is!

Az első szám:, a második szám:, a harmadik szám:

2023_pót / 10. feladat

Egy teremben fiúk és lányok voltak.

Kiment a teremből 10 fiú, így a teremben kétszer annyi lány maradt, mint fiú.

Ezután kiment a teremből 15 lány, ekkor háromszor annyi fiú maradt a teremben, mint lány.

a) Hány fiú és hány lány volt eredetileg a teremben?

Írd le a számolás menetét is!

Eredetileg fiú és lány volt a teremben.

2024_rendes/10. feladat

Egy gazda a négy fia (András, Béla, Csaba, Dezső) között elosztotta a birkanyáját.

András kapta a teljes nyáj negyedét, Béla a teljes nyáj harmadát.

Csaba az András és a Béla része után megmaradt birkák ötödét kapta meg.

Dezső 40 birkát vihetett haza.

a) Hány darab birkából állt a gazda birkanyája?

Írd le a számolás menetét is!

A gazda birkanyája darab birkából állt.