

Szöveges egyenletek

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!

2021_rendes/6. feladat

Két pozitív szám aránya $9 : 5$. Ha a nagyobb számból kivonjuk a kisebbet, akkor 120-szal kisebb számot kapunk, mint a két szám összege.

a) Melyik ez a két szám?

Írd le a számolás menetét is!

Az egyik szám:, a másik szám:

2021_rendes/8. feladat

Egy háromfordulós matematikaverseny első fordulójából az indulók 85%-a nem jutott tovább. A második fordulóra jutottak 8%-át hívták be a döntőbe.

a) Hányan indultak a matematikaversenyen, ha a döntőben huszonnégyen versenyeztek?

Írd le a számolás menetét is!

..... fő indult a matematikaversenyen.

2021_rendes/10. feladat

Tibor két áruházba szállított teherautóval egyforma dobozokat.

Az első áruházban a teljes mennyiség felét és még 5 dobozt pakolt le.

A második helyen a teherautón maradt dobozok felét és még 6 dobozt vett át a boltvezető.

Ezután a teherautón maradt 9 dobozt visszaszállította a raktárba.

a) Hány doboz volt a kiszállítás kezdetekor a teherautón?

Írd le a számolás menetét is!

A kiszállítás kezdetekor a teherautón doboz volt.

2021_pót_1/7. feladat

Gondoltam egy számot, a kétszereséhez hozzáadtam a gondolt szám 30%-át és még négyet. A kapott számot megszoroztam négygel, és eredményül 154-et kaptam.

- a) Melyik számra gondoltam?
Írd le a számolás menetét is!

Válasz:

2021_pót_1/10. feladat

Gabi hosszútávfutó, egy edzésen 10 000 méteres távon próbálta ki a saját taktikáját. Négy percig futott 12 km/h sebességgel, majd egy percig sétált 6 km/h sebességgel, majd megint futott négy percig 12 km/h sebességgel, utána sétált egy percig 6 km/h sebességgel és így tovább.

- a) Hány perc alatt tette meg Gabi a 10 000 méteres távot?
Írd le a megoldás menetét is!

Gabi a 10 000 méteres távot perc alatt tette meg.

2021_pót_2/10. feladat

Egy forró nyári hétvégén egy népszerű hazai üdülőhely strandján összesen 32 000 ember fordult meg. Ezen a hétvégén a strandolók 40%-a külföldi volt, a külföldiek 45%-a volt gyerek. A magyar fürdőzők között 9600 gyerek volt.

- a) Hány magyar és hány külföldi fürdővendég fordult meg ezen a strandon?

A külföldi fürdővendégek száma:

A magyar fürdővendégek száma:

- b) Mennyi volt a strandoló gyerekek és felnőttek számának aránya?
Írd le a számolás menetét is!

2022_rendes/10. feladat

A városi labdarúgóklub toborzót rendezett, amelyre előzetesen kellett jelentkezni. Az előzetesen jelentkezők $\frac{1}{15}$ része nem jelent meg a toborzón. A megjelentek $\frac{5}{7}$ része teljesítette a fizikai felmérés követelményeit, a többiektől elbúcsúztak az edzők.

A fizikai felmérést eredményesen teljesítőknek labdás gyakorlatokat kellett végezniük, amelyeket 40%-uk teljesített hibátlanul, őket leigazolta a klub.

A városi labdarúgóklubnak 28 új igazolt játékosa lett.

a) Hányan jelentkeztek előzetesen a toborzóra?

Írd le a számolás menetét is!

2022_pót_1/6. feladat

A 8. b osztályba 36 diák jár. Az osztály diákjainak kétharmada barna hajú, és az osztály létszámának 75%-a fiú. Tudjuk még, hogy az osztályban 18 barna hajú fiú van.

a) Hány lány jár az osztályba?

Írd le a számolás menetét is!

Válasz:

b) Hány barna hajú lány jár az osztályba?

Írd le a számolás menetét is!

Válasz:

2022_pót_1 / 10. feladat

Sári néni egy nagy hordóba gyűjti az esővizet, amellyel a kertet locsolja.

Kora reggel a hordó tartalmának harmadát és még 4 liter vizet használt el locsolásra.

Délután a maradék víz felét és még 10 liter vizet öntött a virágaira.

Este a hordóban maradt víz felét és még 5 liter vizet locsolt a kis almafa tövére.

Így éppen 10 liter víz maradt a hordóban.

a) Hány liter esővíz volt eredetileg a hordóban?

Írd le a számolás menetét is!

2022_pót_2 / 6. feladat

Megkérdeztek 40 nyolcadikos diákot, hogy milyen nyelvet tanulnak.

Kiderült, hogy mindenki egy-egy nyelvet tanul.

A franciát, a németet, az angolt és az olaszt tanulók aránya ebben a sorrendben 2 : 3 : 4 : 1.

- a) Hányan tanulnak francia nyelvet a megkérdezett diákok közül?

Írd le a számolás menetét is!

Válasz:

A most nem angolt tanuló diákok $\frac{11}{12}$ része jövőre már angolt is szeretne tanulni, a jelenleg angolt tanulók jövőre is folytatni szeretnék az angol tanulását.

- b) A diákok hány százaléka **nem tanul** jövőre angol nyelvet?

Írd le a számolás menetét is!

Válasz: %

2022_pót_2 / 10. feladat

Karcsi a barátaival szombaton kerékpározni ment. Amikor megtették a tervezett út 40%-át, megálltak ebédelni. Ebéd után továbbmentek, megállás nélkül megtették a teljes napra tervezett út $\frac{3}{7}$ részét, és egy forráshoz érkeztek. Innen már csak 6 km-t kellett kerékpározniuk, hogy elérjék tervezett úti céljukat.

- a) Hány km-t tettek meg Karcsiék összesen?

Írd le a megoldás menetét!

Válasz: km

2023_pót / 8. feladat

Nagymama süti a legfinomabb palacsintát a világon.

A receptje szerint 16 darab palacsintához 60 dkg liszt, 6 dl tej és 4 tojás szükséges.

Az unokák érkezése előtt megnézte, mi van a kamrában, és 2 kg lisztet, 7 tojást és 1,5 liter tejet talált. Természetesen a lehető legtöbb palacsintát szeretné elkészíteni a receptje alapján.

- a) Legfeljebb hány darab palacsintát tud kisütni nagymama az otthon található hozzávalók segítségével?

Írd le a számolás menetét is!

Nagymama legfeljebb darab palacsintát tud sütni az otthon lévő alapanyagokból.