

Dugonics András Matematika Verseny 2023/24.

Második forduló 2024 január 31.

Negyedik évfolyam

Kedves Versenyző!

Gratulálok eddigi eredményednek! Ebben a fordulóban hat feladatot kell megoldanod. A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatod. Számológépet, hibajavító festéket nem lehet használni. A megoldás során mindent írd le, ami a megoldáshoz kapcsolódik. 60 perc áll rendelkezésedre. Jó munkát kívánok!

1. A szöveggel adott műveleti sort írd fel számokkal és számítsd ki a végeredményt!  
*A százhetvenöt négyszeresének a hetedrészéhez hozzáadtuk a kétszázkilencvenhárom és a hatszázhuszonöt összegének a harmadrészét, majd az összeg felét vettük. Melyik számot kaptuk eredményül?*
2. Két család együtt megy kirándulni. Az egyik családban ugyanannyi gyerek van, mint felnőtt, a másodikban kétszer annyi a gyerek, mint a felnőtt. Hány gyerek van a csoportban összesen, ha a társaság létszáma 10 fő? Válaszodat indokold!
3. Egy csapat embernek virágot adtunk, mindenkinek annyit, ahány éves. Összesen 340 szál virágot osztottunk szét. Legalább hány ember kapott virágot, ha az emberek életkora egymást követő egész számok, és hány szál virágot kaphatott ekkor a legfiatalabb?
4. Anna a gyümölcsöstálon lévő szilvák felét kivette. A maradékot megszámlálva kiderült, hogy páratlan számú gyümölcs maradt, ezért egy szilvát még visszatett a tálba. Ezután Bea következett, aki ugyanígy tett a tálon maradt szilvával, végül Cili is hasonló módon az előtte lévőkhöz kivette a szilvák felét, és mivel páratlan számú gyümölcs maradt, ezért visszatett egy szemet. Dórinak mindössze hat szilva maradt. Mennyi gyümölcs volt eredetileg a tálon, és hány szem jutott egy-egy gyereknek?
5. Egy téglalapot pontosan három egyforma négyzettel tudunk lefedni. Mekkora a négyzet területe, ha a téglalap kerülete 32 cm?
6. Egy 24 fős osztályban kétszer annyi a kék szemű, mint a fekete, és ötször annyi a szőke hajú, mint a barna. (más szem és hajszín nincs az osztályban) A fekete szeműek negyed része barna hajú. Hányan vannak a szőke és kék szeműek az osztályban?



Katolikus  
Pedagógiai  
Intézet



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM



Nemzeti  
Tehetség Program