

Ötödik évfolyam

Döntő

Kedves Versenyző!

Gratulálok eddigi eredményeidhez, és remélem, jól fogod magad érezni most, a döntőben is. Most öt feladat áll előtted, ezeket kell legjobb tudásod szerint megoldani. A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatod, válaszaidat indokold, a megoldás során mindent írd le, amit lényegesnek gondolsz. Lehetséges, hogy egy feladatnak több megoldása is van! A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésedre. Vonalzón és körzön kívül semmilyen segédeszköz nem használható.

Sok sikert kívánok!

1. A két műveleti sor eredménye eredetileg egyenlő volt, de véletlenül két számot felcseréltem. Melyik lehet a két szám?

a. $59 + 14 + 15 - 36 =$

b. $47 + 26 + 23 - 28 =$

2. Kétféle virágból állít össze csokrot Vera: sárga margarétából és piros gerberából. A gerbera drágább, mint a margaréta. Ha 2 szál margarétából és 5 szál gerberából áll a csokor, akkor 710 forintba kerül, ha 4 szál margarétát és 6 gerberát kötnek egy csokorba, akkor 980 Ft-ot kell érte fizetni. 6 szál margaréta és 1 szál gerbera pedig 590 forintot ér. Ugyanilyen árak mellett mennyibe kerül egy 7 szál margarétából és 7 szál gerberából álló csokor?
3. Ebben a szorzásban minden betű egy-egy számjegynek felel meg. Azonos betűk azonos, különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. Melyik betű melyik számjegyet jelöli?

$$\begin{array}{r} \underline{\text{LAP}} \cdot \text{KÉP} \\ \text{KAR} \\ \text{ÉKL} \\ \underline{\text{PAŐ}} \\ \text{KÜLLŐ} \end{array}$$

4. Egy téglalapot, melynek oldalai egész számok, négy vágással négyzetekké daraboltunk. A keletkezett négyzetek együttes kerülete 60 cm-rel nagyobb az eredeti téglalap kerületénél. Milyen hosszúak lehetnek a téglalap oldalai?
5. Két polcon összesen 516 könyv van. Ági át tesz a második polcra az elsőre valamennyit, ezáltal a két polcon ugyanannyi könyv lesz. Bea az első polcra 15 könyvvel többet tesz át a másodikra, mint amennyit Ági pakolt át, így a második polcon háromszor annyi könyv lesz, mint az elsőn. Eredetileg hány könyvvel volt több a második polcon, mint az elsőn?



Katolikus Iskolák Matematika Versenye Döntő

5. évfolyam részére



Piliscsaba, 2024. március 23.