

1. A Zrínyi Ilona Matematika Versenyre az ötödikesek háromszor annyian jelentkeztek, mint a nyolcadikosok.
A hatodik és a hetedik osztályból összesen annyian indultak, mint az ötödikesek.
A felső tagozatból így összesen 80-nál több, de 90-nél kevesebb tanuló jelentkezett. Hány nyolcadikos indult a Zrínyi versenyen?

8. osztályosok: x
 Segítség: 5. osztályosok: } Összevonva összesen:
 6. és 7. osztályosok: }
 80 és 90 közé eső szám csak ez lehet, ami osztható -tel:

_____nyolcadikos indult a versenyen.

2. Két ládában krumpli van. A másodikban 65 kg-mal több, mint az elsőben. Miután a második ládából átraktunk valamennyit az elsőbe, már csak 25 kg-mal több krumpli volt a másodikban. Mennyi krumplit raktunk át?

Jelöljük így a ládák tartalmát: Első láda: L Második láda: $L + 65$

x kg-ot átraktunk a másik ládába. Ekkor ennyi lett az első ládában:

Ennyi lett a második ládában:



Melyikből vonjuk ki a 25-t?

Figyelj rá, hogy rendezésnél kiesik az L!

_____kg-ot raktunk át.

3. Egy kétjegyű számban a jegyek összege 9. Ha a számjegyeket felcseréljük, az eredetinel 9-cel nagyobb számot kapunk.

Mi az eredeti szám? **Segítség:**

	Első jegy	Második jegy	Értéke
Az eredeti szám	x	$9 - x$	$10x + (9 - x)$
Új szám			

Az új szám 9-cel nagyobb, mint az eredeti szám:

Összevonva:



$x =$

Tehát a keresett szám:

A nála 9-cel nagyobb felcserélt szám:

Mindig az x -t tartalmazó kifejezéssel kezd a beírást! Figyelj az előjelére!

Szorzás jelet szám és betű, illetve szám és zárójel közé ne írd!

4. Mónika felírt egy kétjegyű számot, majd a számjegyeket felcserélte, így egy 45-tel kisebb számot kapott, amelyben a számjegyek összege 9 volt. Melyik számot írta fel először Mónika?

Segítség: A számjegyek összege 9, ez a cserével nem változik. Folytasd a táblázat kitöltését! Keress összefüggést!

	Tízesek	Egyesek	A szám értéke
Csere előtt	$9 - a$	a	$10(9 - a) + a$
Csere után	a		

Összevonva:



Gondold végig, melyik oldalhoz adod hozzá!

$a =$

A keresett két szám: (a kisebbet írd előre): _____; _____

5. Péter 12 éves, édesanyja háromszor annyi. Hány év múlva lesz Péter feleannyi idős, mint édesanyja?

Segítség: Segít, ha táblázatba gyűjtjük az adatokat, majd a szöveg alapján felírjuk az egyenletet:

	Péter	Édesanyja
Most	12	
x év múlva		

szorzás jele



$x =$

Ekkor Péter _____ éves lesz, édesanyja pedig _____ éves.