

KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Megyei forduló 2009.

7. osztály

1. Számítsuk ki a tízes számrendszerbeli háromjegyű számok számjegyeinek összegét!
2. A kert egy bizonyos részét az apa 2 óra alatt, a nagyobbik fia 3 óra alatt, a kisebbik fia 6 óra alatt ássa fel egyedül. Mennyi idő alatt assák fel a kertnek ezt a részét, ha mindhárman együtt dolgoznak?
3. Egy téglalapot az ábrán látható módon négy téglalapra bontottunk. Három téglalapba beírtuk a területét, a negyedik téglalap területe x . Számítsuk ki x értékét!

2	3
x	4

4. Kiválasztottunk két tízes számrendszerbeli kétjegyű számot. Tudjuk, hogy a többi (ki nem választott) kétjegyű szám összege éppen 50-szerese az egyik kiválasztott számnak. Melyik két számot választottuk ki?
5. Az e egyenes merőleges az ABC derékszögű háromszög AB átfogójára, a BC befogó egyenesét D-ben, az AC befogó egyenesét E-ben metszi. Mekkora szöget zár be az AD és BE egyenes?