

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye
2012.
5. osztály

1. Gondoltam egy egész számra. megszoroztam 7-tel, majd hozzáadtam 678-at. A kapott szám háromszorosából 77-et elvéve, majd az eredményhez 13-at adva 2012-t kapunk. Mi volt az eredetileg gondolt szám?

2.
$$\begin{array}{r} 2012 \\ 2013 \\ +abcd \\ \hline \end{array}$$
 Határozd meg a hiányzó számot!

7777

Mennyit kapunk, ha a kapott szám számjegyeinek összegét 17-tel elosztjuk?

3. Egy háromjegyű szám utolsó jegyét a szám elejére írtuk, így ismét egy háromjegyű számot kapunk. Így az eredeti szám első számjegyének értéke 450-nel csökkent, az eredeti szám második jegyének értéke 63-mal csökkent, az eredeti szám utolsó jegyének értéke pedig 297-tel nőtt. Mi volt az eredeti szám? Mennyi az eredeti és a keletkezett új szám különbsége?
4. 2013-ban végre elindul az első Mars-expedíció. A Mars ritkán lakott bolygó. A tervek szerint az űrhajó leszáll a Marsra, majd az űrhajósok közül néhány kiszáll. Helyükre marslakók ülnek. Ezután az űrhajó visszatér a Földre. Ekkor a Földön lesz-e több marslakó, vagy a Marson több földlakó?

5. Van-e olyan pozitív egész szám, amely mindhárom nyitott mondatot igazgá teszi?

$$2 * (5 + X) < 20$$

$$6 + X > 8$$

$$16 - 2 * X = 8$$

Valamennyi feladatra adott válaszodat indokold!
Jó munkát kívánok!