

Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye

6.osztály

2011-2012.

Első forduló

1.feladat Gábor mindig kiszámolja a digitális karóráján látható számjegyek összegét (Pl: 12:23kor ez az összeg 8). Mi a legnagyobb összeg amit eredményül kaphat?

2.feladat 2 téglalap közül az egyik területe 54cm^2 , a másiké 90cm^2 , oldalaik mindegyike egész számú centiméter. Ha ezt a 2 téglalapot egymáshoz illesztjük egy 144cm^2 területű nagy téglalapot kapunk. Mekkora lehetnek az oldalai ennek a nagy téglalapnak? Írd fel az összes lehetőséget!

3.feladat Gergő, Ági, és Zoli az iskolai sakkversenyben első, második, illetve harmadik helyet szerzett. Kérdés: melyikük lett első, melyikük második, és melyikük harmadik, ha a verseny után a következőket mondták közös barátjuknak Péternek:

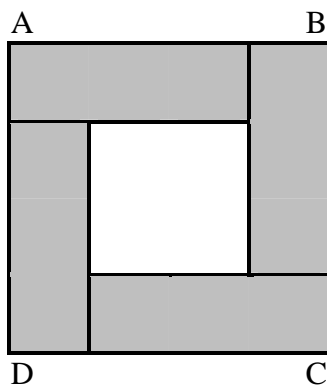
Gergő nem lett első;

Ági nem lett második;

Zoli második helyet szerzett.

Ezután elnevelték magukat, és elárulták, hogy az elhangzottakból csak az egyik állítás igaz, a másik kettő hamis.

4.feladat Az ábrán látható ABCD négyzet egy fehér négyzetből, és négy db egybevágó szürke téglalabból áll. Mindegyik szürke téglalap kerülete 40cm . Hány cm^2 az ABCD négyzet területe?



5.feladat 2 kosárban összesen 276 tojás van ha az egyikhez hozzátennénk a benne lévő negyedrészt a másiktól pedig kivennénk a benne lévő harmadrészt akkor mindkét kosárban ugyan annyi tojás lenne. Hány tojás van külön - külön a kosarakban?

Valamennyi feladatra adott válaszodat indokolnod kell! Az indoklás leírása legyen világos, áttekinthető!