

## Budapesti Általános Iskolások Matematika Versenye

2008  
5. osztály

### Megoldások

1. Az eredeti elképzelés szerint 250Ft lett volna a bevétele, így viszont csak 240Ft volt.
2. Ha a csúcsokban piros van, ez 8db. Minden lap közepén van még egy piros, ez 6db. Ebben az esetben 14db. piros kocka van, és minden élen van egy fehér, azaz 12 fehér kocka van, és a középen lévő 1db. festetlen. Lehet, hogy a csúcsokban van fehér, ekkor 14fehér, és 12piros, plusz 1 festetlen van.
3. Zoltán útja 3 egység, Péteré pedig csak kettő egység. Akkor igazságos a 8500Ft szétosztása, ha Zoltán  $\frac{3}{5}$  részét, Péter pedig a  $\frac{2}{5}$  részét fizeti
4. A kisebb tartályban 310liter, a nagyobbikban pedig 930liter olaj van, hiszen ha mindkét tartályból kivesszünk feleannyit, mint amennyi a kisebbben van, akkor a két tartályból összesen a kisebbben lévő teljes mennyiséget vettük ki. A megmaradt 930liter tehát annyi, amennyi eredetileg a nagyban volt. A kisebbben ennek harmada, 310liter volt.
5. Szemléltessük halmazábrán! 11 gyereknek volt magyarból ötöse.

