



III. Dürer Matematikaverseny, 2009 – 2010
C kategória, Levelező forduló



1. Mely számok írhatók fel két (pozitív) összetett szám összegeként?
2. A kis Dürer 1 perc alatt tud lefutni a lefelé haladó mozgólépcsőn, míg a felfelé haladón 3 perc alatt ér le (mind a mozgólépcső, mind Dürer ugyanolyan sebességgel mozog). Mennyi idő alatt ér le, ha áll a mozgólépcső?
3. Egy biliárdasztal oldalai 3 illetve 4 méter hosszúak. Az oldalakkal 45° -os szögben meglökünk egy golyót. Igaz-e, hogy ez visszatér a kiindulási helyére, függetlenül attól, hogy honnan indítottuk?
4. HIÁNYZIK!!!