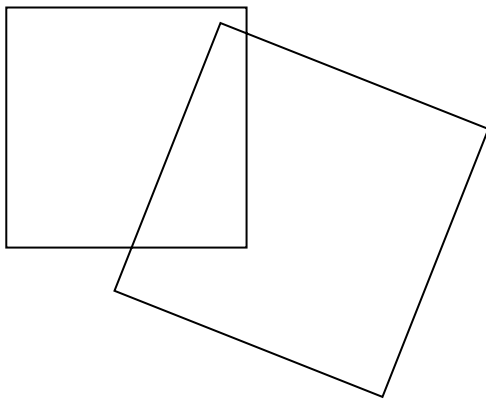

Matematika háziverseny
II. forduló
7. évfolyam

1. Egy téglatest élei egész szám hosszúságúak, felszíne 340 cm^2 . Különböző nagyságú oldallapjainak területe úgy aránylik egymáshoz, mint 4:5:8. Mekkora a térfogata?
2. Egy egyenlőszárú háromszög alapon fekvő szögei 30° -osak, alapja 12 cm hosszú. Mekkora szakaszokra vágják az alapot a szárak felezőmerőlegesei?
3. Bizonyítsd be, hogy $n^{2013} - n^{2009}$ osztható 5-tel, ha n természetes szám!
4. Két négyzet metszi egymást az ábrán látható módon. A négyzetek oldalai 3 cm illetve 4 cm. Mekkora a két négyzet nem közös részeinek területkülönbsége?



Beadási határidő: 2011. 11. 30.
