



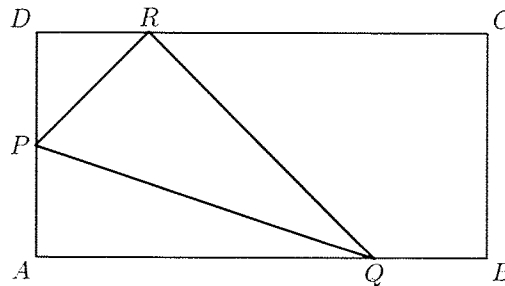
XXXIX. ORSZÁGOS KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENÝ

Megyei forduló

2010. március 20.

6. osztály

1. Számítsuk ki a tízes számrendszerben felírható háromjegyű pozitív egész számok számjegyeinek összegét.
2. Berci meséli, hogy dédapja, aki a 19. század második felében született, az  $x^2$  évszámmal jelölt évben éppen  $x$  éves volt. Mikor született Berci dédapja?
3. Az  $ABCD$  téglalap  $AB$  oldala kétszerese a  $BC$  oldalnak.  $P$  az  $AD$  felezőpontja,  $Q$  az  $AB$  oldal  $B$ -hez közelebbi negyedelő pontja, végül  $R$  a  $CD$  oldal  $D$ -hez közelebbi negyedelő pontja.  
Hányad része a  $PQR$  háromszög területe az  $ABCD$  téglalap területének?



4. Zsolt összeadta a pozitív egész számokat 1-től 2009-ig, és azt állítja, hogy a kapott szám osztható 123-mal. Igaza van-e? (Állításodat indokold!)

Jó munkát kívánnak a  
szervezők