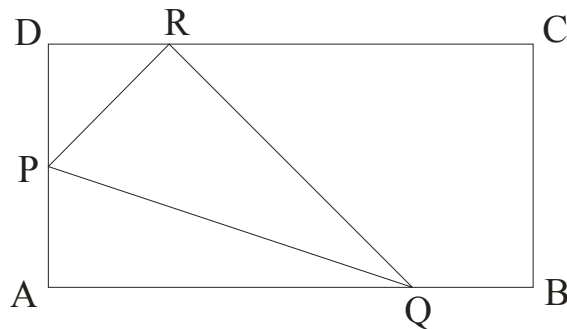


KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVESENY

Megyei forduló

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!)