

KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVÉRSÉNY

Megyei forduló 2009.

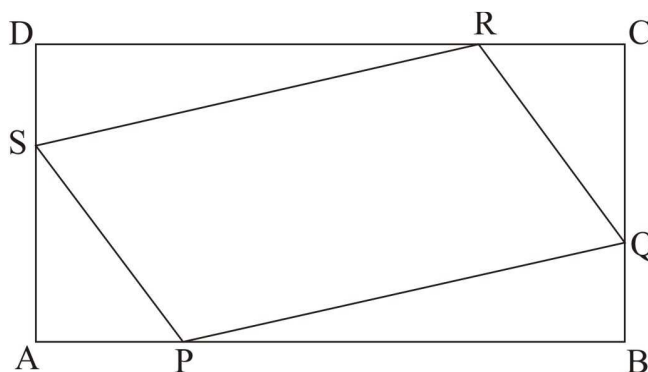
6. osztály

1. Mutassuk meg, hogy

$$11111112222222 - 3333333$$

egy pozitív egész szám négyzete!

2. Az $ABCD$ téglalap megfelelő oldalainak harmadoló pontjai a P , Q , R , S pontok. Hányad része az $ABCD$ téglalap területének a $PQRS$ paralelogramma területe?



3. Állítsuk elő a 110-et olyan pozitív számok összegeként, amelyekre igaz, hogy a reciprokuk összege 1 (például 3 reciproka $\frac{1}{3}$)!
4. Egy háromszög és egy négyszög kerületének lehet-e 4, 5, 6, 7 és 8 közös pontja? Adjunk példákat!