[1]

1°. $r_1,\ r_2,\ r_3$ értékeit a 485. feladatból helyettesítve:

$$r_1r_2+r_2r_3+r_3r_1=s(s_3+s_1+s_2)=s^2.$$

2°. Ugyancsak a 485. feladat értelmében

$$ss_1s_2s_3=rr_1r_2r_3$$

s így

$$t=\sqrt{ss_1s_2s_3}=\sqrt{rr_1r_2r_3}.$$

(Prohászka János, Esztergom.)

Megoldások száma: 11.

[1]A következő jelöléseket alkalmazzuk: $s=\dfrac{a+b+c}{2},\ s_1=s-a,\ s_2=s-b,\ s_3=s-c$. R a háromszög köré írható kör sugara, O a középpontja, r a háromszögbe írható kör sugara, O' e kör középpontja; r_1,r_2,r_3 a háromszög oldalait kívülről érintő körök sugarai; $O_1,\ O_2,\ O_3$ e körök középpontjai. $OO'=d,\ OO_1=d_1,\ OO_2=d_2,\ OO_3=d_3$. A beírt kör $K_1,\ K_2,\ K_3$ pontokban érinti a háromszög oldalait; az $r_1,\ r_2,\ r_3$ sugarú körök $K_1',\ K_1'',\ K_1''',\ K_2',\ K_2'',\ K_2'''\ K_3',\ K_3'',\ K_3'''$ pontokban érintik a háromszög oldalait.