$\boxed{\text{D.67}}$ Das Produkt der Seitenlängen a, b, c eines Dreiecks ist gleich dem doppelten Produkt aus Inkreisradius r, Umkreisradius R und Umfang $2s$:

$$abc = 2rR(2s) = 4rRs. \tag{D.10}$$

D.67 *Beweis:* Durch Gleichsetzen der Ausdrücke (D.6) und (D.7) für den Flächeninhalt in den Aufgaben D.63 und D.64 erhalten wir die angegebene Gleichung. □