A szerkesztés a következő: $AB=c$, mint átmérő fölé kört rajzolunk. E kört az A-ból illetve B-ből, mint középpontokból, m_a illetve m_b sugarakkal rajzolt körök $D,\ D_1$, illetve $E,\ E_1$ pontokban metszik. Ha AE és BD továbbá AE_1 és BD_1, AE és BD_1, AE_1 és BD egyenesek metszéspontja $C,\ C',\ C_1$ és C_1', akkor $ABC,\ ABC',\ ABC_1$ és ABC_1' a keresett háromszögek.

Minthogy $ABC\triangle\cong ABC'\triangle$ és $ABC_1\triangle\cong ABC_1'\triangle$, azért elegendő az ABC és ABC_1 háromszöget trigonometriailag megfejtenünk. Ha az $A,\ B$ és C csúcsnál fekvő szögek $\alpha,\ \beta$ és γ, akkor

$$\sin\alpha=\frac{m_b}{c},\ \sin\beta=\frac{m_a}{c}$$

és

$$\sin\gamma=\sin(\alpha+\beta)=\sin\alpha\,\cos\beta+\cos\alpha\,\sin\beta=$$
$$=\frac{1}{c^2}(m_b\sqrt{c^2-m_a^2}+m_a\sqrt{c^2-m_b^2}).$$

Az adott számértékeket behelyettesítve nyerjük, hogy

$$\alpha=61^\circ55'33'',\ \beta=22^\circ37'10'',\ \gamma=95^\circ27'17''.$$

Továbbá

$$a=\frac{m_b}{\sin\gamma}=\frac{m_bc^2}{m_b\sqrt{c^2-m_a^2}+m_a\sqrt{c^2-m_b^2}}=24,82$$

és

$$b=\frac{m_a}{\sin\gamma}=\frac{m_ac^2}{m_b\sqrt{c^2-m_a^2}+m_a\sqrt{c^2-m_b^2}}=10,818.$$

Ha az ABC_1 háromszögben az $A,\ B$ és C_1 csúcsnál fekvő szögek $\alpha_1,\ \beta_1$ és γ_1, akkor

$$a_1=180^\circ-\alpha,\ \beta_1=\beta \text{ s így } \gamma_1=180^\circ-(\alpha_1+\beta_1)=\alpha-\beta.$$

Ennélfogva

$$\alpha_1=118^\circ04'27'',\ \beta_1=22^\circ37'10'',\text{ és }\ \gamma_1=39^\circ18'23''$$

és

$$a_1=\frac{m_b}{\sin\gamma_1}=39,\qquad b_1=\frac{m_a}{\sin\gamma_1}=17.$$

(Kürti Imre, Eger.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Bartók I., Braun I., Dömény E., Dömény I., Enyedi B. , Eckhardt F., Fekete M., Friedländer H., Glück I., Haar A., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., Liebner A., Messer P., Neidenbach P., Pám M., Pichler S., Pazsiczky G., Pető L., Pivnyik I., Popoviciu A., Ragány R., Rássy P., Riesz K., Rosenberg J., Schwemmer I.. Schwarz Gy., Söpkéz Gy., Szűcs A.