a) Hogy $2+\sqrt{-1}$ köbgyöke-e $2+\sqrt{-121}$-nek, arról úgy győződünk meg, hogy $2+\sqrt{-1}$-et köbre emeljük:

$$(2+\sqrt{-1})^3 = 8+12\sqrt{-1}-6-\sqrt{-1} = 2+11\sqrt{-1} = 2+\sqrt{-121}$$

b) $\sqrt[3]{2+\sqrt{-121}}$-nek másik két értéke:

$$(2+\sqrt{-1})\left(\cos\frac{2k\pi}{3}+\sqrt{-1}\sin\frac{2k\pi}{3}\right),\ k=1,2.$$

Ha $k=1$, akkor

$$\cos\frac{2\pi}{3}+\sqrt{-1}\sin\frac{2\pi}{3} = \frac{1}{2}(-1+\sqrt{-3}).$$

Ha $k=2$, akkor

$$\cos\frac{4\pi}{3}+\sqrt{-1}\sin\frac{4\pi}{3} = -\frac{1}{2}(1+\sqrt{-3}).$$

Tehát $\sqrt[3]{2+\sqrt{-121}}$-nek másik két értéke:

$$\frac{1}{2}(2+\sqrt{-1}))(-1+\sqrt{-3})\text{ és } -\frac{1}{2}(2+\sqrt{-1})(1+\sqrt{-3}).$$

(Friedmann Bernát.)

A feladatot még megoldották:

Feuer Mór, Freund Antal, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Grünhut Béla, Hönigsfeld Tivadar, Jakobovits Dániel, Kántor Nándor, Klein Mór, Riesz Frigyes, Schneider Béla.