I. megoldás. Állapítsuk meg az első és a második szám d különbségének, $2\sqrt{11}-(\sqrt{5}+\sqrt{19})$-nek előjelét. Két pozitív szám közül az a nagyobb, amelyiknek a négyzete nagyobb. A kisebbítendő négyzete 44, a kivonandóé $24+\sqrt{380}$. Itt $\sqrt{380}<20=\sqrt{400}$, tehát $24+\sqrt{380}<44$. Eszerint d pozitív, az adott számok közül az első nagyobb.

Herendi Ágnes (Budapest, V., Nádor u. ált. isk., 8. o. t.)

II. megoldás. Számaink pozitívok – mert nagyobb (pozitív) szám pozitív négyzetgyöke nagyobb –, így a két szám hányadosa mindenesetre pozitív szám. Vizsgáljuk meg, e hányados nagyobb-e 1-nél vagy kisebb-e nála. Kellő bővítésekkel

$$\begin{aligned}\frac{\sqrt{11}-\sqrt{5}}{\sqrt{19}-\sqrt{11}}&=\frac{6(\sqrt{19}+\sqrt{11})}{8(\sqrt{11}+\sqrt{5})}=\frac{3(\sqrt{209}+11)}{4(11+\sqrt{55})}\\&=\frac{\sqrt{1881}+33}{44+\sqrt{880}}>\frac{43+33}{44+30}=1+\frac{1}{37}>1,\end{aligned}$$

tehát az első szám nagyobb. A negyedik alakításban a számlálóbeli négyzetgyök helyére a közvetlen kisebb egész számot írtuk, a nevezőbeli négyzetgyök helyére pedig a közvetlen nagyobb egész számot, a tört értékét mindkétszer csökkentettük, és még így is 1-nél nagyobb számot kaptunk.

Vízvári Béla (Budapest, Berzsenyi D. g. II. o. t.)