

A keresett törtek (kétjegyű) nevezőjének $7\frac{1}{3} = 22/3$ -szorosára még kisebb a számlálónál, ami szintén kétjegyű, tehát minden esetre kisebb 99-nél. Így a nevező kisebb mint $3 \cdot 99/22 = 27/2$, tehát a nevező legalább 10 és legfeljebb 13.

Vegyük sorra a tekintetbe jövő nevezőket. A számláló csak a nevező $22/3$ -szorosára és $15/2$ -szeresére közé eső kétjegyű szám lehet, a határokat nem engedve meg, hiszen azok (ha egész számok) csak $22/3$, ill. $15/2$ egy bővített alakját szolgáltatnák.

Ha a nevező 10, a számláló $220/3 = 73\frac{1}{3}$ és $150/2 = 75$ közt kell, hogy legyen, így csak 74 lehetne, de ez egyszerűsíthető törthöz vezet.

A 11-es nevező esetén $242/3 = 80\frac{2}{3}$ és $165/2 = 82\frac{1}{2}$ közt 81 is, 82 is megfelel számlálónak.

A 12-es nevezőhöz $264/3 = 88$ és $180/2 = 90$ közt 89 alkalmas számláló.

Végül a 13-as nevezőhöz $286/3 = 95\frac{1}{3}$ és $195/2 = 97\frac{1}{2}$ közt 96 és 97 is alkalmas számláló. Így az előírásnak megfelelő törtek

$$\frac{81}{11}, \frac{82}{11}, \frac{89}{12}, \frac{96}{13}, \frac{97}{13}.$$

(A nagyság szerinti sorrendet a második és negyedik tört felcserélésével kapjuk.)

Gaizler Judit (Budapest, VI., Bajza u. ált. isk. VIII. o. t.)

Megjegyzés. 8 versenyző felírta második megoldás gyanánt azt a közel 500 *vegyes számot* az adott korlátok közt, amelyek *tört részének* tovább nem egyszerűsíthető alakjaiban kétjegyű a számláló és a nevező. Ezek azonban fölöslegesen végezték ezt a fárastó és szellemtelen munkát. A feladat törtszámokról beszél, ezek pedig kizárólag számlálóból és nevezőből állnak.