

Megoldás. A keresett szám kétszerese 5-tel osztva 4-et, 7-tel osztva 6-ot, 9-cel osztva 8-at ad maradékul. Ha tehát a keresett szám kétszereséhez 1-et hozzáadunk, az így kapott szám osztható 5-tel, 7-tel és 9-cel. A legkisebb ilyen pozitív egész szám az $5 \cdot 7 \cdot 9 = 315$, ezért a keresett szám $\frac{315-1}{2} = 157$.