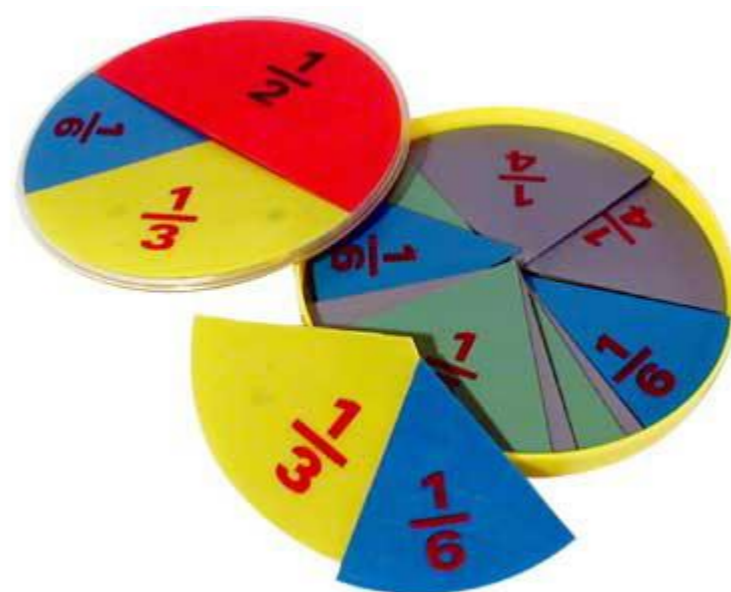
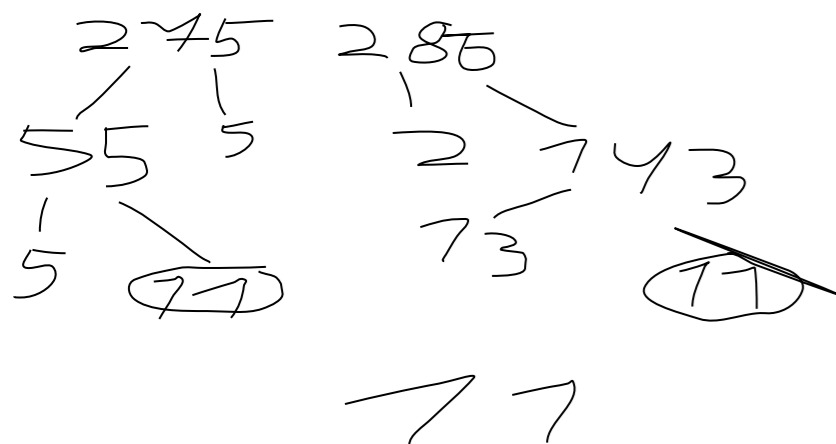


Можно ли сократить дробь $(5n + 6)/(8n + 7)$ при каком-нибудь целом n , и если можно, то на какое число?

$$\frac{5n+6}{8n+7}$$

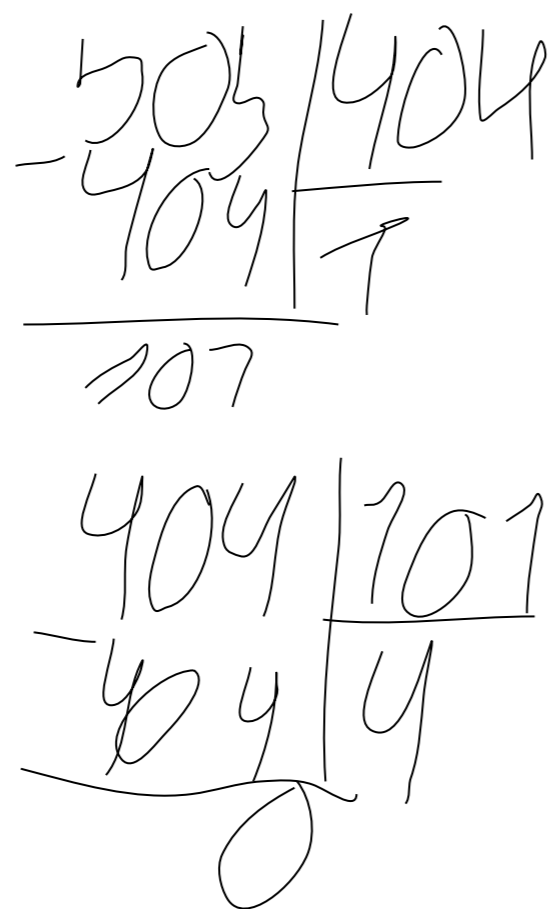
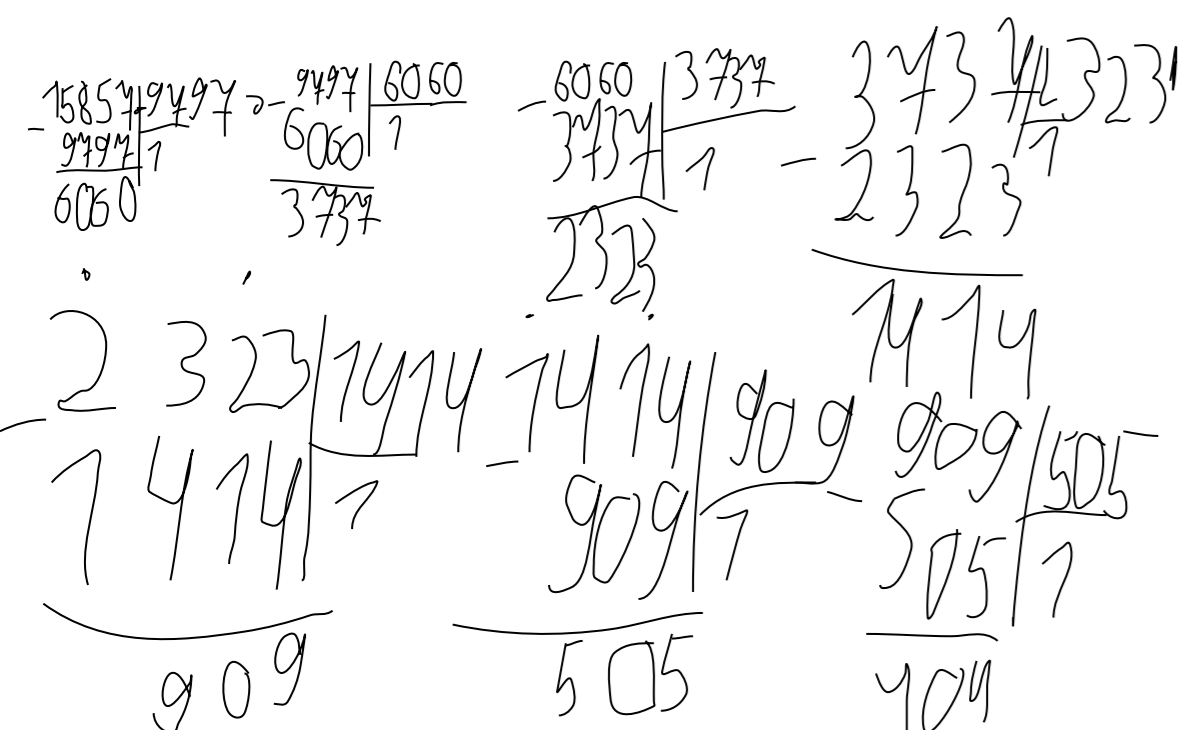
15857 9797

Евклид 300 лет н э



$$5n+6=91=7 \cdot 13$$

$$8n+7=143=11 \cdot 13$$



$n = 17$

$$\begin{array}{r} 8n+7 \overline{) 5n+6} \\ \underline{5n+6} \\ 3n+1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5n+6 \overline{) 3n+1} \\ \underline{3n+1} \\ 2n+5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3n+1 \overline{) 2n+5} \\ \underline{2n+5} \\ n-4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2n+5 \overline{) n-4} \\ \underline{2n-8} \\ 13 \end{array}$$

"НОД"

$$\begin{array}{r} n-4 \overline{) 13} \\ \underline{13} \\ 0 \end{array}$$