

Steps: (1) Divide (2) Multiply (3) Subtract (4) Bring down the next number (5) Repeat if needed

(1)

$$90 \overline{) 177746906}$$

(2)

$$70 \overline{) 500439072}$$

(3)

$$88 \overline{) 143658550}$$

(4)

$$47 \overline{) 224955387}$$

(5)

$$27 \overline{) 464083372}$$

(6)

$$57 \overline{) 659223621}$$

Steps: (1) Divide (2) Multiply (3) Subtract (4) Bring down the next number (5) Repeat if needed

Also see our Worksheets and Walkthroughs video: "Division - Traditional Long Division Algorithm Method Word Problems"

<p>(1)</p> $ \begin{array}{r} 1974965 \text{ R}56 \\ 90 \overline{) 177746906} \\ \underline{- 90} \quad (1 \times 90) \\ 877 \\ \underline{- 810} \quad (9 \times 90) \\ 674 \\ \underline{- 630} \quad (7 \times 90) \\ 446 \\ \underline{- 360} \quad (4 \times 90) \\ 869 \\ \underline{- 810} \quad (9 \times 90) \\ 590 \\ \underline{- 540} \quad (6 \times 90) \\ 506 \\ \underline{- 450} \quad (5 \times 90) \\ \text{Remainder -->} \quad 56 \end{array} $	<p>(2)</p> $ \begin{array}{r} 7149129 \text{ R}42 \\ 70 \overline{) 500439072} \\ \underline{- 490} \quad (7 \times 70) \\ 104 \\ \underline{- 70} \quad (1 \times 70) \\ 343 \\ \underline{- 280} \quad (4 \times 70) \\ 639 \\ \underline{- 630} \quad (9 \times 70) \\ 90 \\ \underline{- 70} \quad (1 \times 70) \\ 207 \\ \underline{- 140} \quad (2 \times 70) \\ 672 \\ \underline{- 630} \quad (9 \times 70) \\ \text{Remainder -->} \quad 42 \end{array} $	<p>(3)</p> $ \begin{array}{r} 1632483 \text{ R}46 \\ 88 \overline{) 143658550} \\ \underline{- 88} \quad (1 \times 88) \\ 556 \\ \underline{- 528} \quad (6 \times 88) \\ 285 \\ \underline{- 264} \quad (3 \times 88) \\ 218 \\ \underline{- 176} \quad (2 \times 88) \\ 425 \\ \underline{- 352} \quad (4 \times 88) \\ 735 \\ \underline{- 704} \quad (8 \times 88) \\ 310 \\ \underline{- 264} \quad (3 \times 88) \\ \text{Remainder -->} \quad 46 \end{array} $
<p>(4)</p> $ \begin{array}{r} 4786284 \text{ R}39 \\ 47 \overline{) 224955387} \\ \underline{- 188} \quad (4 \times 47) \\ 369 \\ \underline{- 329} \quad (7 \times 47) \\ 405 \\ \underline{- 376} \quad (8 \times 47) \\ 295 \\ \underline{- 282} \quad (6 \times 47) \\ 133 \\ \underline{- 94} \quad (2 \times 47) \\ 398 \\ \underline{- 376} \quad (8 \times 47) \\ 227 \\ \underline{- 188} \quad (4 \times 47) \\ \text{Remainder -->} \quad 39 \end{array} $	<p>(5)</p> $ \begin{array}{r} 17188273 \text{ R}1 \\ 27 \overline{) 464083372} \\ \underline{- 27} \quad (1 \times 27) \\ 194 \\ \underline{- 189} \quad (7 \times 27) \\ 50 \\ \underline{- 27} \quad (1 \times 27) \\ 238 \\ \underline{- 216} \quad (8 \times 27) \\ 223 \\ \underline{- 216} \quad (8 \times 27) \\ 73 \\ \underline{- 54} \quad (2 \times 27) \\ 197 \\ \underline{- 189} \quad (7 \times 27) \\ 82 \\ \underline{- 81} \quad (3 \times 27) \\ \text{Remainder -->} \quad 1 \end{array} $	<p>(6)</p> $ \begin{array}{r} 11565326 \text{ R}39 \\ 57 \overline{) 659223621} \\ \underline{- 57} \quad (1 \times 57) \\ 89 \\ \underline{- 57} \quad (1 \times 57) \\ 322 \\ \underline{- 285} \quad (5 \times 57) \\ 372 \\ \underline{- 342} \quad (6 \times 57) \\ 303 \\ \underline{- 285} \quad (5 \times 57) \\ 186 \\ \underline{- 171} \quad (3 \times 57) \\ 152 \\ \underline{- 114} \quad (2 \times 57) \\ 381 \\ \underline{- 342} \quad (6 \times 57) \\ \text{Remainder -->} \quad 39 \end{array} $