

7) $3 \overline{) 1323}$ $2 (3 \times 3 \times 3) \times 7 \times 7$
 $3 \overline{) 441}$ 1 least number 27
 $3 \overline{) 147}$ $\text{Ans} \rightarrow 7$
 $7 \overline{) 49}$
 7

8) $2 \overline{) 8768}$
 $2 \overline{) 4384}$ $2 (2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 2 \times 2) \times 137$
 $2 \overline{) 2192}$ $\text{Ans} \rightarrow 137$
 $2 \overline{) 1096}$
 $2 \overline{) 548}$
 $2 \overline{) 274}$
 137

9) $3 \overline{) 27783}$ $2 (3 \times 3 \times 3) \times 3 \times (7 \times 7 \times 7)$
 $3 \overline{) 9261}$ $2 3 \times 3 \times 3 \times 9$
 $3 \overline{) 3087}$
 $3 \overline{) 1029}$
 $7 \overline{) 343}$
 $7 \overline{) 49}$
 7

10) $2 \overline{) 8640}$ $2 (2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 2 \times 2) \times 3^5$
 $2 \overline{) 4320}$ $(3 \times 3 \times 3)$
 $2 \overline{) 2160}$ $\text{Ans} \rightarrow 5$
 $2 \overline{) 1080}$
 $2 \overline{) 540}$
 $2 \overline{) 270}$
 $5 \overline{) 135}$
 $3 \overline{) 27}$
 $3 \overline{) 9}$
 3

11) $5 \overline{) 77175}$
 $5 \overline{) 15435}$
 $7 \overline{) 3087}$
 $7 \overline{) 441}$
 $7 \overline{) 63}$
 $3 \overline{) 9}$
 3

$2 5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 \times 3 \times 3$
 $2 5 \times 3 = 15$