

CLASS No-4
GROUP-1

FOUNDATION BATCH

CHAPTER-3

FACTOR

(উৎপাদক)-2

Topic Will Be Covered

৬. মৌলিক উৎপাদক আকারে লেখা
৭. গুণফলের উৎপাদক নির্ধারণ
৮. উৎপাদকের বরন
৯. ছোট উৎপাদক সংখ্যানির্ধারণ
১০. প্রাকটিস সেট

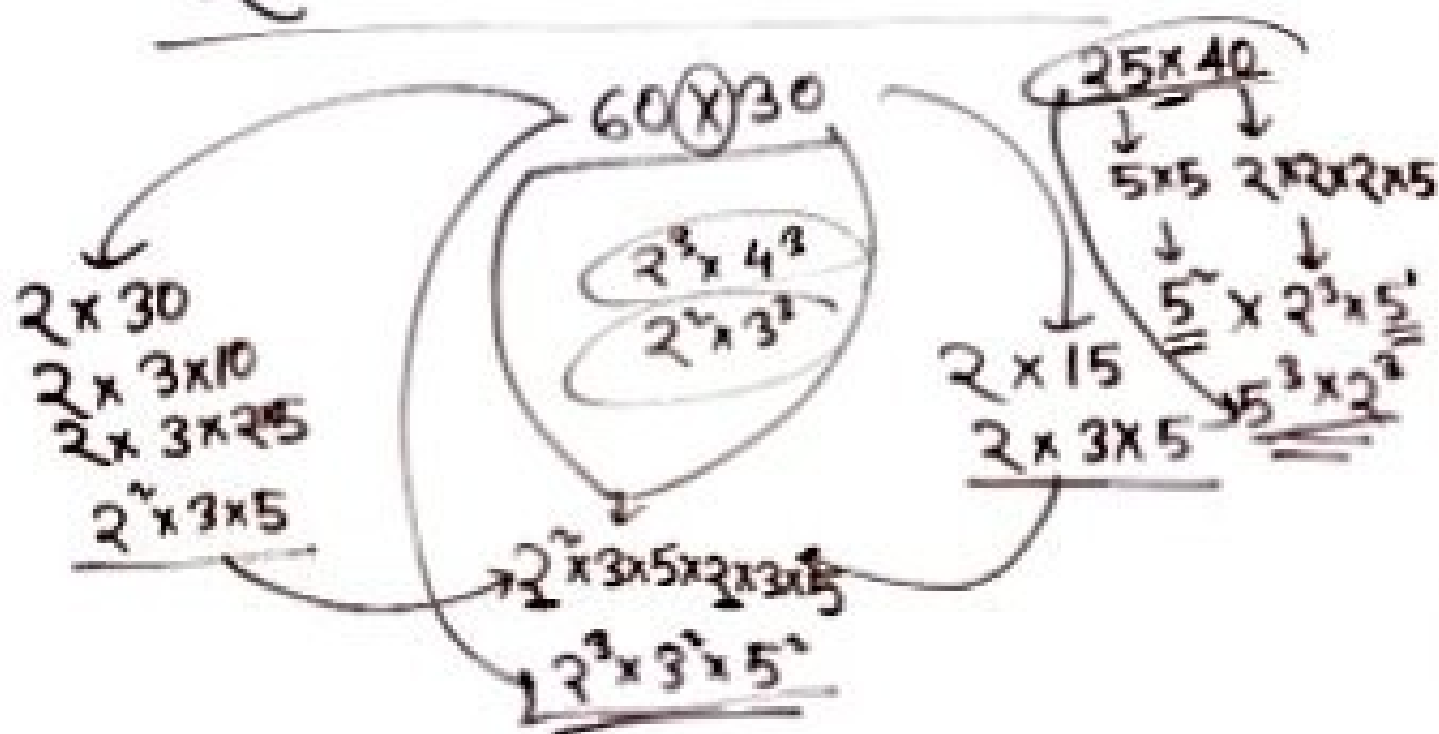
মৌলিক উৎপাদক আকারে

লিখা

$$\begin{aligned} 120 &= 2 \times 60 \\ &= 2 \times 2 \times 30 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 15 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 1 \\ &= \boxed{2^3 \times 3 \times 5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 90 &= 2 \times 3 \times 15 \\ &= 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ &= \boxed{2 \times 3^2 \times 5} \end{aligned}$$

সুখমলের উৎপাদক নির্ধারণ



উৎপাদকের বর্ণন

→ মৌলিক উৎপাদক ✓

→ যৌগিক উৎপাদক ✓

→ একক উৎপাদক ✓

30 এর 3 একটি -
i) মৌলিক উৎপাদক

ii) যৌগিক "

iii) একক "

$$30 \rightarrow (3) \times 10$$

মৌলিক
উৎপাদক

যৌগিক
উৎপাদক

17 এর উৎপাদক

$$(17) = 17 \times 1$$

17 ম: একটি বর্গ স্বরের উৎপাদক -
i) একক উৎপাদক

যাচি উৎপাদক সাংখ্যা নির্ণয়

$$\begin{aligned}
 &24 \\
 &\textcircled{3} \\
 &3 \\
 &(3+1) \times (1+1) \\
 &\downarrow \\
 &4 \times 2 \\
 &= 8 \text{টি} \\
 &\downarrow \\
 &1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &72 = 3 \times 36 \\
 &\quad = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \\
 &\quad = 2^3 \times 3^3 \\
 &\quad = 4 \times 18 \\
 &\quad = 8 \times 9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &2 \times 3 \\
 &\downarrow \\
 &2^2 \times 3^2 \quad (3^2 \times 3^1) \\
 &\downarrow \\
 &3, 3, 3, 3 \quad 18 \\
 &\quad \quad \quad \downarrow \\
 &\quad \quad \quad 4 \times 3 \\
 &\quad \quad \quad = 12
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &2^3 \times 3^3 = x^a \times y^b \times z^c \\
 &\quad \rightarrow (a+1) \times (b+1) \times (c+1) \\
 &\quad = \text{ }
 \end{aligned}$$

Practice Set

1. 60 માં શ્યાટિર યોગે કેડખાનુ.

- A. 10
- ☒ B. 12
- C. 8
- D. 12

60
 2×30
 $2 \times 3 \times 10$
 $2 \times 3 \times 2 \times 5$
 $2 \times 3 \times 5$
 $(2 \times 3) \times (10) \times (10)$
 $3 \times 2 \times 2$
 12 ટિ

2. નિશ્ચલિયો લેખાઈ
 (મોલિર જા. શ્યા-

- A. 21 $\rightarrow 3 \times 7$
- ☒ B. 17 $\rightarrow \checkmark$
- C. 33 $\rightarrow 3 \times 11$
- D. 51 $\rightarrow 3 \times 17$

Practice Set

3. 24 માં કયાં કિંદરો ઓળખાઈ શકે છે?

- A. 5
- B. 8
- C. 10
- D. 6

$2^3 \times 3^1$
 $(3+1) \times (1+1)$
 $= 8 \times 2$

4. નિમ્નલિખિત લેખન ક્રમમાં કયાં કિંદરો ઓળખાઈ શકે છે?

- A. 7 ✓
- B. 9 → 3
- C. 8 → 2 × 4
- D. 10 → 2 × 5

Practice Set

5. નિમ્નાલિખિત વાત ઝાટક્યા
શ્રીલિપિ ડા. ગાણી રહેલ (4)

- A. 12 એક. 16 $12 = 3 \times 4$
 $= 3 \times 2 \times 2$
 B. 15 એક. 35
 C. 20 એક. 30
 D. 25 એક. 50

6. 84 એક (મોલિક ડેડ પાનુક
કી?

A. $2^2 \times 7$

B. $2^2 \times 3 \times 7$

C. $2^3 \times 3^2$

D. $2^3 \times 7$

2×42

$2 \times 7 \times 6$

$2 \times 7 \times 2 \times 3$

$2^2 \times 7 \times 3$

Practice Set

4. 360 এর গ.সা.সু.

?

$$24$$

$$= 4 \times 6$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$60$$

$$= 5 \times 12$$

$$= 5 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$2 \times 2 \times 3$$

$$= 4 \times 3$$

$$= 12$$

8. 100 এর (মাটো উঃ) গাঢ়

আছে-

$$100$$

$$10 \times 10$$

$$2^2 \times 5^2$$

$$(2+1) \times (2+1)$$

$$= 3 \times 3$$

$$= 9 \text{ টি}$$

$$A. 9$$

$$B. 10$$

$$C. 7$$

$$D. 8$$

$$\times 24$$

$$C. 6$$

$$\times 30$$

Home Work

১০৬র মোট ডেস পাদক সাংখ্য কত?

- A. ২০ টি
- B. ১৬ টি
- C. ৪ টি
- D. ১২ টি

Thank You