

CLASS-03
GROUP-01

FOUNDATION BATCH

CHAPTER-03

FACTORS
(ଉତ୍ପାଦକ)

Topic Will Be Covered

1. Factor বা উৎপাদকের বীজনা
2. মৌলিক সংখ্যা ও যৌগিক সংখ্যা
3. স্রাবডিক উৎপাদক নির্ধারণ
4. গ.সা.গু ও ল.সা.গু
5. মৌলিক উৎপাদক

factor বা উৎপাদকের বারনা

উৎপাদক বা factor হলো এমন সাংখ্যা

যা কোনো নির্দিষ্ট সাংখ্যাকে পুরোপুরি

ভাগ করতে পারে কোনো অবশিষ্ট ছাড়া

ছাড়াই।



■ উৎপাদক ও গুণফলের মধ্যে সম্পর্ক

মৌলিক জাখ্যা ও যৌগিক জাখ্যা

$56 = 7 \times 8$

$$42 \times 2 = 84$$

$$42 \times 4 = 168$$


$$(12) = (3)(4)$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 1$$

$$42 = 7 \times 6 = 7 \times 3 \times 2$$

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

42 = 7 × 3 × 2



$$56 = 7 \times 8$$

$$= 7 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$= 7 \times 2 \times 2 \times 2$$

2x2

স্বা প্রবিব উৎপাদক নির্ধারণ

$$= \frac{42}{6 \times 7} = \frac{2 \times 3 \times 7 \times 1}{120}$$

$$\begin{pmatrix} 365 \\ 665 \end{pmatrix}$$

$$= \underline{6 \times 20} = \underline{2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 1}$$

$$= \frac{105}{21 \times 5} = \frac{3 \times 7 \times 5 \times 1}{60}$$

$$= \underline{3 \times 20} = \underline{3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 1}$$

ल. जा. धू. ३ अ. जा. धू.

लघिरे जायदत धू. गण्य

अधिरि जायदत धू. गण्य

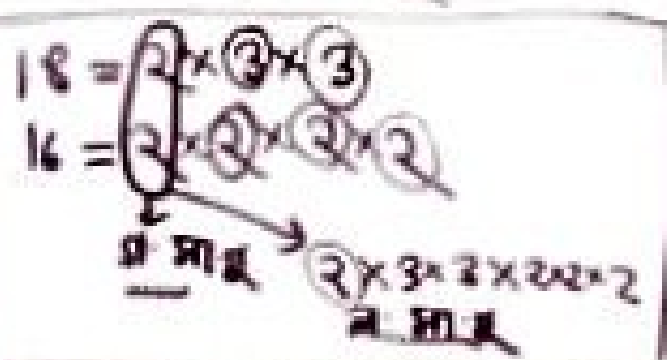
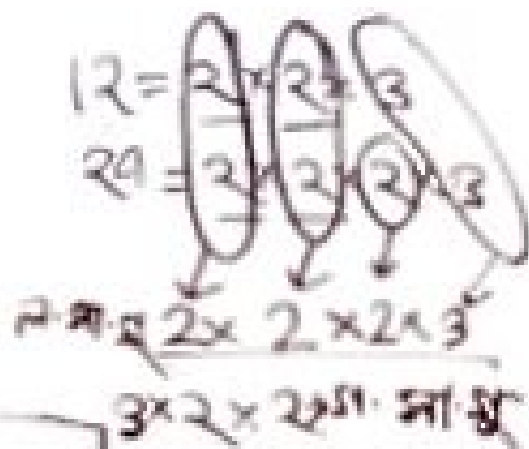
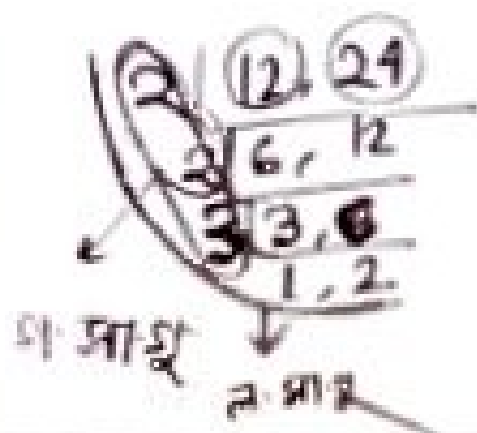
$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 12, 24} \\
 \underline{24} \\
 0 \\
 2 \overline{) 6, 12} \\
 \underline{12} \\
 0 \\
 3 \overline{) 3, 4} \\
 \underline{3} \\
 0 \\
 48
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 3 \times 4 = 12 \\
 2 \times 4 = 8 \\
 3 \times 2 \times 2 = 12 \\
 2 \times 2 \times 2 = 8 \\
 1
 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 12, 24} \\
 \underline{24} \\
 0 \\
 3 \overline{) 6, 12} \\
 \underline{12} \\
 0 \\
 4
 \end{array}$$

ल. जा. धू. 3 ग. जा. धू.



মৌলিক উৎপাদক

$$\begin{aligned} 56 &= \textcircled{7} \times \textcircled{8} & 546 \\ &= \textcircled{7} \times 2 \times \textcircled{4} \\ &= \textcircled{7} \times 2 \times \textcircled{2} \times 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{108} &= 54 \times 2 & 2\text{টি} \\ &= 6 \times 9 \times 2 \\ &= \underline{2} \times \underline{3} \times \underline{3} \times \underline{3} \times 2 \end{aligned}$$

Topic Will Be Covered

৬. মৌলিক উৎপাদক আকারে লেখা
৭. নির্দিষ্ট সংখ্যা দিয়ে গুণফল
৮. বিশেষ বিনয়ের উৎপাদক
৯. ছোট উৎপাদক সংখ্যানিয়ম।
১০. প্রাকটিস সেট

Thank You