

483591512 ଏହି ସଂଖ୍ୟାଟି କି 8 ଦ୍ଵାରା ବିଭଜ୍ୟ?



FOUNDATION BATCH

GROUP - 01

CHAPTER - 05

RULES OF DIVISIBILITY
বিভাজ্যতার নিয়ম

CLASS NO. - 05

DATE - 18/11/2024

MD KAIF KHAN



Topic will Be Covered

1. বিজ্ঞতার নিয়ম কী?

2. বিজ্ঞতার নিয়ম-

i) 3

vii) 9

10, 1, 2

ii) 4

viii) 11

iii) 5

iv) 6

v) 7

3. এদের থেকে বড়ো সংখ্যা
দিয়ে বিজ্ঞতার নিয়ম

vi) 8

2 5 8 7 9

1, 2, 3

8, 7

৩এর বিভাজ্যতার নিয়ম

15843

$$1+5+8+4+3$$

২১

৩৭ সব অঙ্কের যোগফল ৩
দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে

4এর বিভাজ্যতার নিয়ম

5296(16)
↓
4

- 3→ সব অঙ্কের যোগফল 3 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।
- 4→ শেষের দুটি অঙ্ক 4 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৫এর বিভাজ্যতার নিয়ম

3468965/0

- 3→ সব অঙ্কের যোগফল 3 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।
- 4→ শেষের দুটি অঙ্ক 4 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।
- 5→ শেষের অঙ্কটি 5/0 হতে হবে।

৬ এর বিভাজ্যতার নিয়ম

$$\begin{array}{r} 18534 \\ 1+8+5+3+4 \\ =21 \end{array}$$

$$\underline{6} = 2 \times 3$$

৩→ সব অঙ্কের যোগফল ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৪→ শেষের দুটি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৫→ শেষের অঙ্কটি ৫/০ হতে হবে।

৬→ ২ এবং ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৭ এর বিভাজ্যতার নিয়ম

$$\begin{array}{r} \textcircled{6895} \\ - 10 \\ \hline 679 \end{array} \quad \downarrow \quad 5 \times 2 = 10$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 679} \\ \underline{63} \\ 49 \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$$

৪→

৩→ সব অঙ্কের যোগফল ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৪→ শেষের দুটি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৫→ শেষের অঙ্কটি ৫/০ হতে হবে।

৬→ ২ এবং ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৭→ শেষের অঙ্ককে ২ দিয়ে গুলন করে বাকি অঙ্ক থেকে বাদ দিয়ে ৭ দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

৪ এর বিভাজ্যতার নিয়ম

483591512

$$\begin{array}{r}
 8 \overline{) 512} \mid 64 \\
 \underline{48} \\
 32 \\
 \underline{32} \\
 0
 \end{array}$$

৪ → সংখ্যার শেষ ৩টি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

- ৩ → সব অঙ্কের যোগফল ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।
 ৪ → শেষের দুটি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।
 ৫ → শেষের অঙ্কটি ৫/০ হতে হবে।
 ৬ → ২ এবং ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।
 ৭ → শেষের অঙ্ককে ২ দিয়ে গুল করে বাকি অঙ্ক থেকে বাদ দিয়ে ৭ দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

৭এর বিভাজ্যতার নিয়ম

$$\begin{array}{r} 9 = 3 \times 3 \\ 531288 \\ \hline 5+3+1+2+8+8 \\ \hline (27) \end{array}$$

৪→ সংখ্যার শেষ ৩টি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

৭→ সব অঙ্কের যোগফল ৭ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৩→ সব অঙ্কের যোগফল ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৪→ শেষের দুটি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৫→ শেষের অঙ্কটি ৫/০ হতে হবে।

৬→ ২ এবং ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৭→ শেষের অঙ্ককে ২ দিয়ে গুণ করে বাকি অঙ্ক থেকে বাদ দিয়ে ৭ দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

11 এর বিভাজ্যতার নিয়ম

$$\begin{array}{r}
 6 \ 2 \ 5 \ 9 \quad 6+5=11 \\
 \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \quad 2+9=11 \\
 9 \ 11 \ 5 \ 10 \quad =0, 11, 22 \dots
 \end{array}$$

বিভাজ্য অঙ্কের
 9, 11, 5, 10

৪→ সংখ্যার শেষ ৩টি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

৭→ সব অঙ্কের যোগফল ৭ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

১১→ জোড় অঙ্কের স্থানীয় অঙ্কগুলির যোগফলের পার্থক্য ০, অথবা ১১ দ্বারা বিভাজ্য

৩→ সব অঙ্কের যোগফল ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৪→ শেষের দুটি অঙ্ক ৪ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৫→ শেষের অঙ্কটি ৫/০ হতে হবে।

৬→ ২ এবং ৩ দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

৭→ শেষের অঙ্ককে ২ দিয়ে গুণ করে যদি অঙ্ক থেকে বাদ দিয়ে ৭ দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

11 এর থেকে বড়ো সংখ্যার বিভাজ্যতার নিয়ম

12, 13, 14

4 5 6 8 12 দ্বারা

$$\textcircled{12} = 3 \times 4$$

$$14 = 7 \times 2$$

$$16 = 8 \times 2$$

$\textcircled{13}$

$\textcircled{17}$

$$72 = 8 \times 9$$

$$42 = 7 \times 6$$

8 → সংখ্যার শেষ 3 টি অঙ্ক 8 দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।

9 → সব অঙ্কের যোগফল 9 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

11 → জোড় অঙ্কের স্থান এবং বিজোড় অঙ্কের স্থানের অঙ্কগুলির যোগফলের পার্থক্য 0, অথবা 11 দ্বারা বিভাজ্য

3 → সব অঙ্কের যোগফল 3 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

4 → শেষের দুটি অঙ্ক 4 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

5 → শেষের অঙ্কটি 5/0 হতে হবে।

6 → 2 এবং 3 দ্বারা বিভাজ্য হতে হবে।

7 → শেষের অঙ্ককে 2 দিয়ে গুণ করে বাকি অঙ্ক থেকে বাদ দিয়ে 7 দ্বারা বিভাজ্য কিনা দেখতে হবে।