

# Job Preparation Course

Mottasin Pahlovi

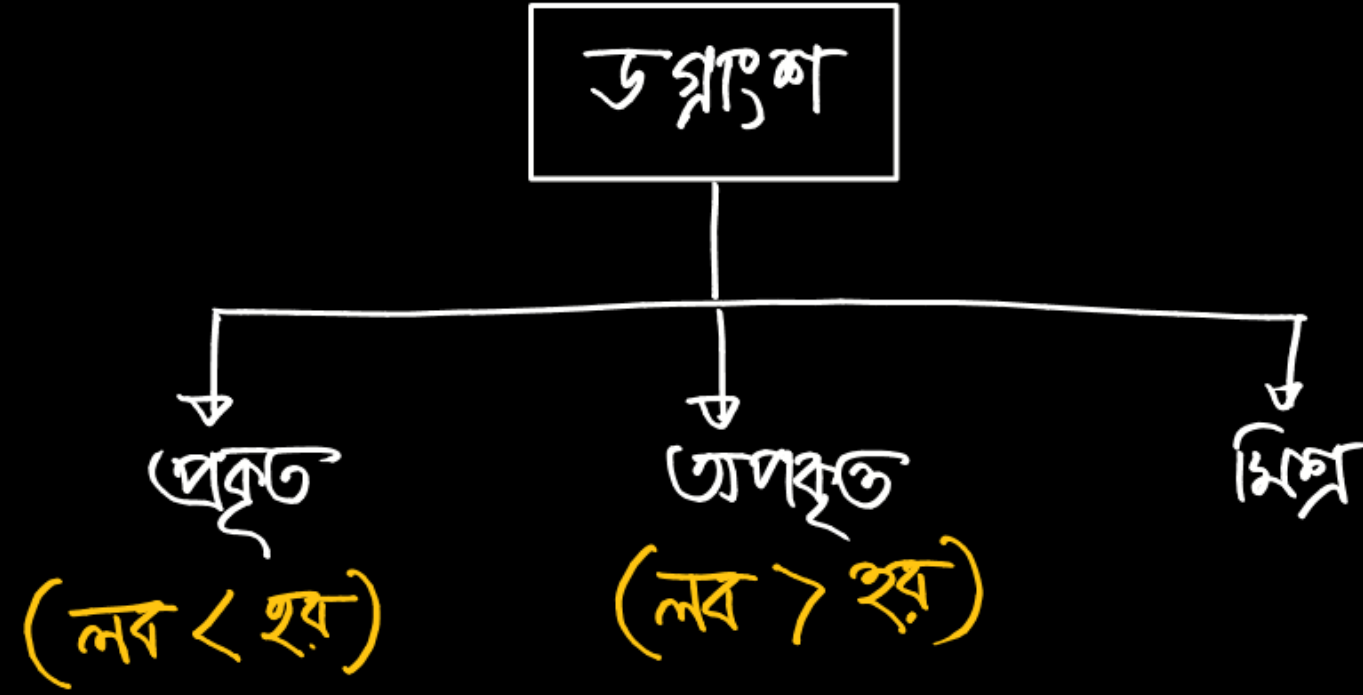
Number-2



Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক  
ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

# MPBIAN Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

$$\frac{নব}{শ্ব}$$





# MPBIAN Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৩৪। নিচের কোন ভগ্নাংশটি ছোট? [প্রাথমিক  
বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (৩য় ধাপ)]

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{8}{20}$$

$$\therefore \frac{2}{6} \text{ ছোট}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{6}$$

$$\therefore \frac{2}{3} \text{ ছোট}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\therefore \frac{2}{3} \text{ ছোট}$$

(ক)  $\frac{2}{6}$   
(খ)  $\frac{8}{20}$

$\frac{2}{6}$

~~(গ)  $\frac{2}{3}$~~   
(ঘ)  $\frac{9}{6}$

$\frac{2}{3}$

# MPBIAN Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৩৫। কোনটি সবচেয়ে ছোট? [৩১তম বিসিএস]

$$\frac{2^{22}}{11}$$

$$\frac{3^{33}}{11}$$

$$\frac{2}{11}$$

(ক)  $\frac{11}{11}$

$$\frac{2^{33}}{11}$$

$$\frac{8^{22}}{11}$$

$$\frac{2}{11}$$

(খ)  $\frac{11}{11}$

$$\frac{2^{23}}{11}$$

$$\frac{2^{22}}{11}$$

$$\frac{2}{11}$$

~~(গ)  $\frac{11}{11}$~~

(ঘ)  $\frac{11}{11}$

# MPBIAN Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৩৬। কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা? [সরকারি  
মাধ্যমিক বিদ্যালয়: সহকারী শিক্ষক ২০১৯]

$$\frac{75}{8}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{75}{8}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{7}{8}$$

~~(ক)~~ ০০।৩

(খ)

০০।০০

(গ)

০০।০০

(ঘ)

০০।০০

# M MPBIAN Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

কোনটি ছোট ভগ্নাংশ  
কোনটি বড় ভগ্নাংশ

৩৭। ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?

[বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের সহকারী মেইনটেন্যান্স ইঞ্জিনিয়ার ২০১৭; ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রোগ্রামার ২০১৭]

$$\frac{2}{3} \quad \frac{3}{26}$$

$$\frac{8}{7} \quad \frac{26}{30}$$

$$\frac{26}{25} \quad \frac{8}{7}$$

(ক)  $\frac{3}{26}$

~~(খ)  $\frac{26}{30}$~~

(গ)  $\frac{8}{7}$

(ঘ)  $\frac{26}{25}$

# MPBIAN Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৩৮। নিচের কোন ভগ্নাংশটি বৃহত্তম?

[৩৯তম বিসিএস- বিশেষ]

$$\frac{28}{7}$$

$$\frac{25}{7}$$

$$\frac{58}{11}$$

$$\frac{66}{18}$$

$$\frac{90}{7}$$

$$\frac{68}{18}$$

(ক) ২৫/৭

(খ) ৬৬/১৮

(গ) ১১/৬

(ঘ) ১৪/৯

 **MPBIAN** Type-3 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৩৯। কোন ভগ্নাংশটি  $\frac{2}{3}$  থেকে বড়? [৪৬তম বিসিএস;

মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২১]

- |                              |     |                             |
|------------------------------|-----|-----------------------------|
| $\frac{2}{3}$ <sup>১০০</sup> | (ক) | $\frac{3}{5}$ <sup>২০</sup> |
| $\frac{2}{3}$ <sup>২২</sup>  | (খ) | $\frac{1}{2}$ <sup>২৪</sup> |
| $\frac{2}{3}$                | (গ) | $\frac{3}{4}$               |
| $\frac{2}{3}$                | (ঘ) | $\frac{1}{2}$               |

निम्न कौनसे बढ़ें?

(क)  $\frac{2^8}{2}$

~~(ख)  $\frac{2^9}{8}$~~

(ग)  $\frac{2^{10}}{2}$

(घ)  $\frac{2^6}{2}$

$\frac{2^2}{8}$

$\frac{2^4}{2}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{2}{8}$

$\frac{2}{2}$

Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

 **MPBIAN** Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

# MPBIAN Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

৪০। একটি সংখ্যা ১০০ থেকে যত বড়, ৩২০ থেকে তত ছোট, সংখ্যাটি কত? [জীবন বীমা অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার-২১]

শর্টকাট

$$\begin{aligned} \text{সংখ্যা} &= \frac{১০০ + ৩২০}{২} \\ &= \frac{৪২০}{২} \\ &= ২১০ \end{aligned}$$



ব্যক্তিগ

(ক)

দ্রষ্টমতে,

$$ক - ১০০ = ৩২০ - ক$$
$$ক + ক = ৩২০ + ১০০$$
$$২ক = ৪২০$$
$$\therefore ক = \frac{৪২০}{২} = ২১০$$

(ক) ২০০

(খ) ২১০

(গ) ২২০

(ঘ) ২৪০

# MPBIAN Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

৪১। একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যতবড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

[২২তম বিসিএস]

সংখ্যাটি

$$\begin{aligned} \text{সংখ্যাটি} &= \frac{৬৫০ + ৮২০}{২} \\ &= \frac{১৪৭০}{২} \\ &= ৭৩৫ \end{aligned}$$

(ক) ৭৯৮

(খ) ৭৯৯

(গ) ৭৯৩

(ঘ) ৭৩৫

## Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

৪২। একটি সংখ্যা ২২০ থেকে যত বড় ৪৯০ থেকে তত ছোট? সংখ্যাটি কত? [BBS-এর জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী-২০২১]

$$\begin{aligned}\text{সংখ্যাটি} &= \frac{২২০ + ৪৯০}{২} \\ &= \frac{৭১০}{২} \\ &= ৩৫৫\end{aligned}$$

(ক) ৩৫৫

(খ) ৩৭৫

(গ) ৩৮৫

(ঘ) ৩৯০

# MPBIAN Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

৪৩। একটি সংখ্যা ৭৪২ থেকে যত বড় ৮৩০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত? [স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তরের হিসাব সহকারী-২১]

৭৮২

(ক) ৭৮২

(খ) ৭৯০

(গ) ৭৬০

(ঘ) ৭৮৬

## Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

৪৪। একটি সংখ্যা ৭৫৭ থেকে যত ছোট ৫৫৫ থেকে তত বড়। সংখ্যাটি কত?

[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-০৪]

$$\begin{aligned} \text{সংখ্যাটি} &= \frac{৭৫৭ + ৫৫৫}{২} \\ &= \frac{১৩১২}{২} \\ &= ৬৫৬ \end{aligned}$$

~~(ক) ৬৫৬~~

(খ) ৬৫৩

(গ) ৬৫২

(ঘ) ৭৩৫

# M MPBIAN Type-4 : যত-তত থাকলে সংখ্যা নির্ণয়

৪৫। একটি সংখ্যা ৭২ থেকে যত বড় ১০২ থেকে তার দ্বিগুণ ছোট। সংখ্যা কত?

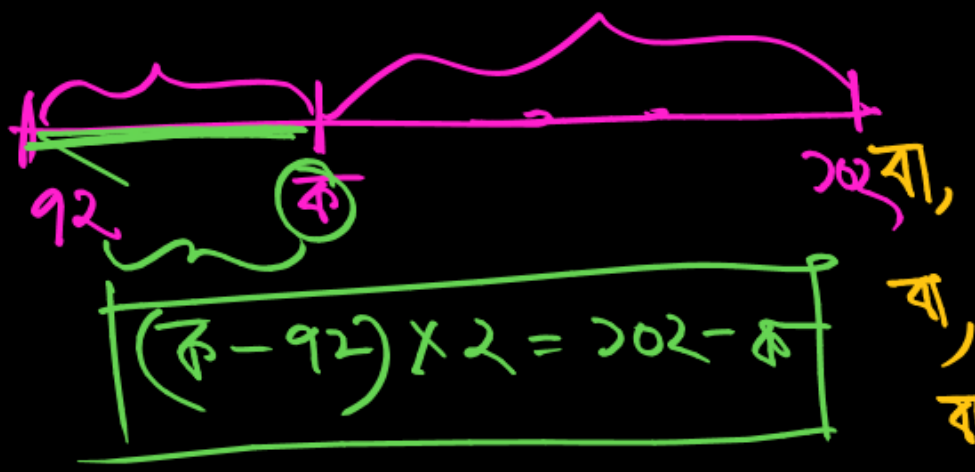
কার্টেস

$$\frac{2 \times 92 + 102}{3}$$
$$= \frac{288 + 102}{3}$$
$$= \frac{390}{3} = 130$$

বর্জগতি

সংখ্যাট = ক বর্জগতি (ক) ৭২

দ্বিগুণ  $\frac{(ক - ৭২) \times 2}{3} = ১০২ - ক$  (খ) ৬২



$$2ক - ১৮৪ = ১০২ - ক$$

$$২ক + ক = ১০২ + ১৮৪$$

$$৩ক = ২৮৬$$

$$\therefore ক = \frac{২৮৬}{৩}$$
$$= ৯৫$$

- (গ) ৯২
- ~~(ঘ) ৮২~~

Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা



Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা

## Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা

৪৭। দুইটি ক্রমিক অখণ্ড সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৯ হলে ছোট সংখ্যাটি হবে— [বিভিন্ন মন্ত্রণালয়/বিভাগ/অধিদপ্তরের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা (সাধারণ) ২০১৮]

$$\begin{aligned} & \frac{82-1}{2} \\ &= \frac{81}{2} \\ &= 28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{82+1}{2} \\ &= \frac{83}{2} \\ &= 26 \end{aligned}$$

(ক) ১৯

(খ) ২০

(গ) ২৪

(ঘ) ২৫

## Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা

৪৮। দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

[২২তম বিসিএস; মাউগি-এর অফিস সহকারী-২০২৩]

$$\begin{array}{r} 128 \\ \times 2 \\ \hline = 256 \end{array}$$

~~(ক) ৯৯~~

(খ) ৯৮

(গ) ১০০

(ঘ) ১০১

## Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা

৪৯। দু'টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা নির্ণয় করুন, যাদের  
বর্গের অন্তর হবে ৪৭।

[২৬তম বিসিএস]

৪৭

↓ হ্রাস

$$\frac{86}{2} = 23$$

↓ বৃদ্ধি

$$\frac{86}{2} = 28$$

(ক) ২৪, ২৫

(খ) ২৫, ২৬

(গ) ২২, ২৩

(ঘ) ২৩, ২৪

## Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা

৫০। দুটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা নির্ণয় করুন যাদের বর্গের অন্তর

৯ হবে।

[জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরোর ইনস্ট্রাক্টর নিয়োগ-২০১৮]

ধরি,  
ধরি,  $২য়$  প্যাচি =  $k \rightarrow ৪$   $\frac{৫}{২} = ৪$   $\frac{৫}{২} = ৫$

৩য় প্যাচি =  $k+১ \rightarrow ৫$

$$\text{প্রশ্নমত, } (k+১)^২ - k^২ = ৯$$

$$\text{বা, } k^২ + ২k + ১ - k^২ = ৯$$

$$\text{বা, } ২k + ১ = ৯$$

$$\therefore ২k = ৯ - ১ = ৮$$

$$\therefore k = \frac{৮}{২} = ৪$$

(ক) ৪ এবং ৫

(খ) ৫ এবং ৬

(গ) ৬ এবং ৭

(ঘ) ৭ এবং ৮

২টি ক্রমিক সংখ্যার গড় ২০  
২০ . বড় সংখ্যাটি কেত?

$$\text{বড় সংখ্যা} = \frac{20+0}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

## Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা

৫১। ৩টি সংখ্যার গুণফল ২১৬। ২টি সংখ্যা ৮ ও ৯  
হলে ৩য় সংখ্যাটি কত? [পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের

একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের উপজেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]

$$\begin{array}{r} 216 \\ 9 \times \\ \hline 24 \end{array}$$

$$= 6$$

$$= 6$$

$$\text{৩য় সংখ্যা} = \frac{216}{8 \times 9} = 6$$

ক্রমিক

ধরি, ৩ সংখ্যাটি = ক

$$ক \times ৮ \times ৯ = ২১৬$$

$$\text{বা, } ক \times ৭২ = ২১৬$$

$$\therefore ক = \frac{২১৬}{৭২}$$

$$= ৩$$

$$216 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

(ক) ৩

(খ) ৭

(গ) ৫

(ঘ) ৬

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 216} \\ \underline{20} \phant{0} \\ 16 \phant{0} \\ \underline{18} \phant{0} \\ 0 \phant{0} \end{array}$$

## Type-5 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যা

৫২। পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত হবে? [BSBK-সহকারী পরিচালক (ট্রাফিক)-২০২৩; জীবন বীমা কর্পোরেশন-এর সহায়ক-২০২১]

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 120} \\ \underline{20} \\ 2 \overline{) 60} \\ \underline{40} \\ 2 \overline{) 30} \\ \underline{20} \\ 10 \\ 2 \overline{) 10} \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 120 &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ &= 8 \times 5 \times 3 \\ \text{যোগফল} &= 8 + 5 + 3 = 16 \end{aligned}$$

(ক) ১২

(খ) ১৪

~~(গ) ১৫~~

(ঘ) ৯

◁मौलिक अऱुथऱ

मूलद अमूलद

# Class Exam

1. কোনটি বড়?  
 a)  $\frac{2}{3}$    b)  $\frac{3}{8}$    c)  $\frac{2}{9}$    d)  $\frac{8}{2}$     $\frac{75}{2}$ 

9
2

2. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর  
 ২৯, দুটি সংখ্যার কত?  
 a) ৪৯   ~~b) ৫০~~   c) ৫১   d) ৪৮

$\frac{100}{2} = 50$

3. একটি সংখ্যা ২০ থেকে বড় ৬০  
 থেকে ছোট হলে। সংখ্যার কত?  
 a) ৫০   ~~b) ২৫~~   c) ২৭   d) ৩০

$\frac{20+60}{2} = 25$