## গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

#### প্রথম অধ্যায

#### বাস্তব সংখ্যা

#### নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

- त्रक्न भूनम ७ ष्रभूनम त्रश्यात्क कि वल?
  - কি স্বাভাবিক সংখ্যা খি মৌলিক সংখ্যা
  - গ্রি পূর্ণসংখ্যা
- বাস্তব সংখ্যা
- 0.45 এর সামান্য ভগ্নাংশ নিচের কোনটি?
  - $\odot \frac{4}{5} \odot \frac{9}{20} \odot \frac{5}{11} \odot \frac{9}{11}$
- $0.1\dot{3}$  কে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। কোনটি সঠিক গ
- নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?
- 5.78 সংখ্যাটিকে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে?
- ৭.  $0.5\dot{1}$  এর সামান্য ভগ্নাংশ কোনটি?

• 
$$\frac{23}{45}$$
 •  $\frac{51}{100}$  •  $\frac{1}{2}$  •  $\frac{33}{99}$ 

ক্তি 4 থি  $\sqrt{\frac{16}{9}}$  কি  $\sqrt{\frac{64}{8}}$  ৮.  $\mathbf{A} = \{\mathbf{x} : \mathbf{x} \in \mathbf{N} \text{ এবং } 2 < \mathbf{x} \le \mathbf{6}\}$  সেটটি তালিকা পদ্ধতিতে নিচের কোনটি?

৯. সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ কর : 2.05.

১০. মূলদ সংখ্যাটি কোনটি?

**③** 
$$\sqrt{13}$$
 **②**  $\sqrt{14}$  **⑤**  $\sqrt{15}$  **●**  $\sqrt{16}$ 

১১. 0.61 এর সামান্য ভগ্নাংশ কোনটি?

১২. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

(a) 
$$\sqrt{9}$$
 (b)  $\frac{3}{4}$  (c)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$ 

১৩. 2.02 এর দশমিক ভগ্নাংশ কোনটি?

১৪.  $f(x) = x^5 + 5x - 3$  হলে, f(1) এর মান কত ?

$$\bigcirc -9 \bigcirc -7 \bigcirc 3 \bigcirc 7$$

		_\	-2-
নবম–দশম	শোণ	• সাধারণ	গাণত

১৫. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

১৬. 0.31 এর সামান্য ভগ্নাংশ কোনটি?

১৭. নিচের কোন সংখ্যাগুলো সকল ধরনের পূর্ণসংখ্যার প্রতিনিধিত্ব করে?

$$\bigcirc -2, -1, 0 \qquad \bullet -1, 0, 1 \bigcirc 0, 1, 2 \qquad \bigcirc -1, 1, 2$$

১৮. 0.84 এর সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ কোনটি?

১৯. .0144 এর বর্গমূল কত?

২০. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

**③** 
$$\sqrt{2}$$
 **②**  $\sqrt{3}$  **●**  $\sqrt{4}$  **③**  $\sqrt{5}$ 

২১. কোনটি ভগ্নাংশ সংখ্যা?

২২. p,q,r বাস্তব সংখ্যা এবং p < q হলে-

i. 
$$pr < qr$$
, যখন  $r > 0$ ii.  $pr > qr$ , যখন  $r < 0$ 

$$iii.$$
  $pr>qr,$  যখন  $r\geq 0$  নিচের কোনটি সঠিক?

২৩. বাস্তব সংখ্যার ক্ষেত্রে–

i. 0.81 একটি দশমিক ভগ্নাংশ

 ${
m ii.}\,\sqrt{9}$  একটি মূলদ সংখ্যা

iii.  $\sqrt{11}$  একটি অমূলদ সংখ্যা নিচের কোনটি সঠিক?

(♣ i % ii (♣ iii (♣ iii (♣ iii (♣ iii (♣ iii (♣ iii

২৪. বাস্তব সংখ্যার ক্ষেত্রে–

i. পূর্ণবর্গ নয় এরূপ যেকোনো স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূল একটি অমূলদ সংখ্যা

ii. শূন্যসহ সকল ধনাত্মক সংখ্যা অঋণাত্মক সংখ্যা

iii. শূন্য একটি স্বাভাবিক সংখ্যা

নিচের কোনটি সঠিক?

২৫. বাস্তব সংখ্যার ক্ষেত্রে–

 $i. \sqrt{49}$  একটি মৌলিক সংখ্যা ii. 0.03 একটি প্রকৃত ভগ্নাংশ

 $\frac{1}{2} + \sqrt{2}$  একটি অমূলদ সংখ্যা

নিচের কোনটি সঠিক?

২৬. x, y, z বাস্তব সংখ্যা এবং x < y হলে,

i. 
$$xz < yz$$
 যখন,  $z > 0$ ii.  $xz > yz$  যখন,  $z < 0$ 

iii. 
$$x(y+z) = xy + xz$$
 নিচের কোনটি সঠিক?

	নবম–দশম শ্রেণি : সাধারণ গণিত					
	সাধারণ আলোচনা	মৌলিক     থি যৌগিক গ্ অমূলদ				
২৭.	সর্বপ্রথম শূন্য ও দশভিত্তিক স্থানীয়মান পদ্ধতির	ত্যি ক্রমিক				
	প্রচলন করেন— (সহজ)	৩৪. নিচের কোনটি যৌগিক সংখ্যা– সহজ)				
	ভারতবর্ষের গণিতবিদগণ্    মিশরের	<b>③</b> 9 <b>③</b> 11 <b>⑤</b> 29 <b>●</b> 39				
	গণিতবিদগণ	🗆 🗖 🗆 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর				
	<ul><li>গ্রিসের গণিতবিদগণ</li><li>জার্মান গণিতবিদগণ</li></ul>	তে. 1, 2, 3, 4 · তে ইত্যাদি সংখ্যাগুলো–				
২৮.	প্রণালিবন্ধ বাস্তব সংখ্যার পূর্ণতা পায় কোন	i. স্বাভাবিক সংখ্যা ii. ধনাত্মক অখণ্ড সংখ্যা				
	শতাদীতে? (সহজ)	iii. যৌগিক সংখ্যা				
	উনবিংশ   বিংশ  ব	নিচের কোনটি সঠিক?				
	ত্যি অফ্টাদশ	(সহজ)				
	স্বাভাবিক সংখ্যা	● i ଓ ii엥 i ଓ iii      句 ii ଓ iii				
	সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর	য i, ii ও iii				
	নিচের কোনটিতে স্বাভাবিক সংখ্যা নির্দেশ করে?	■□ অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর				
২৯.	(সহজ)	নিচের তথ্যের আলোকে ৩৬ ও ৩৭নং প্রশ্নের উত্তর				
		দাও:				
	$2,3$ $\sqrt{2},3,4,5$	5 20 20				
<b>90.</b>	স্বাভাবিক সংখ্যা সেটের ক্ষুদ্রতম সদস্য নিচের	$9, 12, \sqrt{13}, 3, 11, \frac{5}{6}, 29, 30$ কতকগুলো				
	কোনটি? (সহজ)	সংখ্যা।				
		৩৬. উপরের সংখ্যাগুলোর মধ্যে নিচের কোনগুলো				
లు.	নিচের কোনটিতে মৌলিক সংখ্যা নির্দেশ করে?	যৌগিক সংখ্যা ? (সহজ)				
	(সহজ)	<b>⑤</b> 9, 12, 3 <b>○</b> 9, 12, 30 <b>⑦</b> 11,				
	<b>③</b> 1, 2, 3 <b>③</b> 2, 3, 4 <b>●</b> 3, 5, 7	3, 9 <b>(1</b> ) 29, 3, 11				
	<b>3</b> , 4, 5	৩৭. উপরের সংখ্যাগুলোর মধ্যে নিচের কোনগুলো মৌলিক সংখ্যা? (সহজ)				
৩২.	$2,4,6,8,\cdots$ ইত্যাদি সংখ্যাগুলো কী ধরনের					
	সংখ্যা ? (সহজ)					
	জোড় স্বাভাবিক    বিজোড় স্বাভাবিক	(1) $\frac{5}{6}$ , 29, 30 (2) 3, $\frac{5}{6}$ ,				
	গ্রি অমূলদ আ অ ক্রমিক	$\sqrt{13}$				
	স্বাভাবিক	পূর্ণ সংখ্যা				
೨೦.	2, 3, 5, 7 সংখ্যাগুলো কী ধরনের সংখ্যা?(সহজ)					
		🔲 🗆 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর				

	নবম–দশম শ্রেণি : সাধারণ গণিত				
৩৮.	শূন্যসহ সকল ধনাত্মক ও ঋণাত্মক অখন্ড সংখ্যাসমূহকে	i. বৰ্গ পূৰ্ণ সংখ্যা ii. বৰ্গমূল অবশ্যই পূৰ্ণ			
	কী বলে? (সহজ)	সংখ্যা			
	<ul><li>কাভাবিক সংখ্যা</li><li>পূর্ণসংখ্যা</li></ul>	iii. উদাহরণ −2, −1, 0, 1, 2।			
	গ্ৰি বাস্তব সংখ্যা ত্বি মৌলিক	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)			
	সংখ্যা	િ i હ ii ● i હ iiiિ ii હ iii			
৩৯.	$\sqrt{3}$ ও $5$ এর মাঝে পূর্ণ সংখ্যা কয়টি ? $(সহজ)$	য় i, ii ও iii			
	<b>③</b> 1 <b>②</b> 2 <b>●</b> 3 <b>③</b> 4	ভগ্নাংশ সংখ্যা			
80.	- 3, 3, 9, -9, 6,-6 সংখ্যাগুলো কোন ধরনের সংখ্যা?	🔲 🗆 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর			
	ক্তি স্বাভাবিক সংখ্যা     পূর্ণসংখ্যা	$rac{\mathbf{p}}{\mathbf{q}}$ আকারের সংখ্যাকে কী ধরনের সংখ্যা বলে?			
	গ্রি অমূলদ সংখ্যা বি মূলদ সংখ্যা	<b>যেখানে p, q পরস্পর সহমৌলিক।</b> (সহজ)			
82.	b ଓ c পূর্ণ সংখ্যা এবং c, b এর গুণনীয়ক হলে	ক্তি স্বাভাবিক সংখ্যা 🕲 মৌলিক সংখ্যা			
	$\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{c}}$ নিচের কোনটি হবে? (সহজ)	ৃ থৌগিক সংখ্যা ● ভগ্নাংশ সংখ্যা			
	পূর্ণসংখ্যা  থি অমূলদ সংখ্যা	$8e. \ \frac{3}{2}, \ \frac{6}{5}, \ \frac{-7}{4}$ সংখ্যাগুলো কোন ধরনের সংখ্যা?			
		(সহজ)			
	গ্রি আবৃত্ত দশমিক থ্রি অনাবৃত্ত দশমিক	ভগ্নাংশ সংখ্যা   ভাবিক সংখ্যা			
	ব্যাখ্যা $: c, b$ এর গুণনীয়ক হলে $\frac{b}{c} = \frac{c \times x}{c} = x$	গ্রি মৌলিক সংখ্যা খ্রি অমূলদ সংখ্যা			
	হবে। যেখানে x একক পূর্ণসংখ্যা।	৪৬. $\mathbf{p}=3,\ \mathbf{q}=5$ হলে $\frac{\mathbf{p}}{\mathbf{q}}$ কোন ধরনের সংখ্যা?			
	🗆 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	(সহজ)			
8२.	নিচের তথ্যগুলো লৰ কর:	● প্রকৃত ভগ্নাংশ থি অপ্রকৃত সংখ্যা			
	i. $-2, -1, 0, 1, 2, \cdots$ ইত্যাদি পূর্ণ সংখ্যা	<b>গ্র</b> পূর্ণ সংখ্যা			
	ii. সকল স্বাভাবিক সংখ্যাই পূর্ণ সংখ্যা	সংখ্যা			
	iii5, -4, -3 ইত্যাদি ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা	৪৭. $\frac{3}{2}$ , $\frac{5}{3}$ , $\frac{7}{4}$ ভগ্নাংশগুলো কী ধরনের ভগ্নাংশ ?(সহজ)			
	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)	ক্তি প্রকৃত ভগ্নাংশ 🌑 অপ্রকৃত ভগ্নাংশ			
	(♣) i (♣) iii (♣) i (♣) iii	<ul><li>প্রাণাত্রক ভগ্নাংশ</li><li>মিশ্র ভগ্নাংশ</li></ul>			
	% iii	$8b. \ \frac{3}{5}, \ \frac{7}{12}$ ও $\frac{12}{23}$ ভগ্নাংশগুলো কী ধরনের ভগ্নাংশ?			
89.	পূর্ণ সংখ্যার—	৪৮. 5, 12 ও 23 ত্যাংশাগুলো কা বরনের ত্যাংশ। ? সহজ্য			

নবম–দশম শ্রেণি	: সাধারণ গণিত
🗨 প্রকৃত ভগ্নাংশ 🕲 অপ্রকৃত ভগ্নাংশ	iii. প্রত্যেকটি ভগ্নাংশের লব ছোট হর বড়।
গ্র মিশ্র ভগ্নাংশ ঘ্র ঋণাত্মক	সুতরাং প্রদত্ত উক্তিটি সঠিক
নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ? (সহজ)	🔲 🗆 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
	☐ নিচের তথ্যের আলোকে ৫২ – ৫৪নং প্রশ্নের উত্তর
ব্যাখ্যা : p, q পরস্পর সহমৌলিক $q \neq 0$ এবং $q$	দাও:
$ eq 1$ হলে, $rac{p}{q}$ আকারের সংখ্যাকে ভগ্নাংশ	$rac{1}{2},rac{2}{3},rac{2}{4},rac{4}{6}$ চারটি ভগ্নাংশ।
q	৫২. প্রথম ও দিতীয় ভগ্নাংশদয়ের যোগফল কোন ধরনের

বলে। p>q হলে ভগ্নাংশকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। এখানে,  $\frac{3}{3}$  ভগ্নাংশটিতে 5 > 3; যা একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ।

co. নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ? (সহজ)

৪৯.

# 🔳 🗌 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

#### ৫১. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

i.  $\frac{P}{q}$  আকারের সংখ্যাকে ভগ্নাংশ সংখ্যা বলে যেখানে, p, q পরস্পর সহমৌলিক

ii.  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{3}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$  ..... ইত্যাদি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ

iii.  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}$  ইত্যাদি প্রকৃত ভগ্নাংশ

#### নিচের কোনটি সঠিক?

(সহজ)

📵 i હ ii 💮 🕲 i હ iii 🔞 ii હ iii ● i, ii ଓ iii

ব্যাখ্যা : i. দুটি পূর্ণ সংখ্যার অনুপাত বলে প্রদত্ত উক্তিটি সঠিক

ii. প্রত্যেকটি ভগ্নাংশের লব বড় হর ছোট। সুতরাং প্রদত্ত উক্তিটি সঠিক

সংখ্যা ? (মধ্যম)

প্রকৃত ভগ্নাংশ
 প্রকৃত ভগ্নাংশ

ঘি পূর্ণ সংখ্যা গ্য মিশ্র ভগ্নাংশ

৫৩. নিচের কোন দুইটির মান সমান?

৫৪. নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

#### মূলদ সংখ্যা

🔲 🗌 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

 $\epsilon\epsilon$ .  ${f p}$  ও  ${f q}$  পূর্ণ সংখ্যা এবং  ${f q} 
eq 0$  হলে,  ${f p}$ আকারের সংখ্যাকে কী বলা হয়?

থি পূর্ণ সংখ্যাগিস্বাভাবিক 🗨 মূলদ সংখ্যা থ্যি অমূলদ সংখ্যা সংখ্যা

ব্যাখ্যা : যে সংখ্যাকে দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাত হিসাবে প্রকাশ করা যায় তাকে মূলদ সংখ্যা বলে।

৫৬.  $\mathbf{a} = \mathbf{b}, \mathbf{a}$  পূর্ণবর্গ সংখ্যা না হলে নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? (সহজ)

**③**  $\sqrt{a}$  **●**  $\sqrt{ab}$  **⑤**  $a\sqrt{b}$  **⑤**  $\sqrt{b}$ 

৫৭. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? (সহজ)

	নবম–দশম শ্রেণি : সাধারণ গণিত				
		ii. সকল পূর্ণসংখ্যা হবে মূলদ সংখ্যা iii. সকল ভগ্নাংশ সংখ্যা হবে মূলদ সংখ্যা			
Cr.	নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? (সহজ)	নিচের কোনটি সঠিক?			
	• $\sqrt{4}$ • $\sqrt{5}$ • $\sqrt{5}$ • $\sqrt{2}$	(সহজ) ক্ত i ও ii থ iii থ iii থ iii			
	2.314201	● i, ii ଓ iii			
৫৯.	নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? (সহজ)	৬৬. মূলদ সংখ্যা হলো—			
		i. $\sqrt{9}$ ii. $\sqrt{3}$			
৬০.	নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? (সহজ)	iii. 1·666 ····			
	a = 3= a 3= a 3=	নিচের কোনটি সঠিক?			
,		(সহজ)			
৬১.	625 এর বর্গমূল কোন ধরনের সংখ্যা ?(মধ্যম)	(♣) i % ii (♣) ii % iii			
	মূলদ সংখ্যা      অমূলদ	য i, ii ও iii			
	সংখ্যা	৬৭. মূলদ সংখ্যার বেত্রে—			
	গ্র ঋণাত্মক সংখ্যা খ্রি দশমিক ভগ্নাংশ	i. প্রত্যেক পূর্ণ সংখ্যাই মূলদ সংখ্যা			
હર.	$\frac{22}{7}$ , $\sqrt{9}$ , 2.5 ইত্যাদি কোন ধরনের সংখ্যা?	ii. a ও b দুইটি মূলদ সংখ্যা হলে a + b, a –			
,		b এবং ab মূলদ সংখ্যা			
	(সহজ)	$iii.$ $\dfrac{a}{b}$ মূলদ সংখ্যা, যখন $b  eq 0$ এবং $a,b$			
	কি পূর্ণ				
<b>50.</b>	নিচের কোনটির বর্গমূল মূলদ সংখ্যা? (কঠিন)	পূর্ণ সংখ্যা <b>নিচের কোনটি সঠিক</b> ?			
	$\bigoplus_{0}^{\frac{3}{9}} \bigoplus_{0}^{\frac{4}{3}} \bigoplus_{0}^{\frac{4}{9}} \bigoplus_{0}^{\frac{4}{9}} $				
		(সহজ) ক্ল <b>া</b> : : : : : : : : : : : : : : : : : : :			
৬৪.	$\sqrt{rac{49}{81}}$ কোন ধরনের সংখ্যা প্রকাশ করে $?$ (মধ্যম)	The state of the s			
	• মূলদ সংখ্যা থ অমূলদ	• i, ii ও iii			
	সংখ্যা	অমূলদ সংখ্যা			
	গ্রি স্বাভাবিক সংখ্যা খ্রি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ	□□ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর			
	🗌 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	৬৮. যে সংখ্যাকে দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাত হিসাবে			
৬৫.	নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:	প্রকাশ করা যায় না, তাকে কী বলে? (সহজ)			
	i. মূলদ সংখ্যাকে দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে	ক্তি স্বাভাবিক সংখ্যা 🕲 মূলদসংখ্যা			
	প্রকাশ করা যায়	অমূলদ সংখ্যা    ত্যি পূর্ণ সংখ্যা			
		1			

	নবম–দশম শ্রেণি : সাধারণ গণিত				
৬৯.	3, 5 ও 7 সংখ্যার বর্গমূল কী ধরনের সংখ্যা?	নিচের কোনটি সঠিক?			
	(সহজ)	(সহজ)			
	ক্তি স্বাভাবিক থি পূর্ণ ক্তি মূলদ●	ক i ও ii ● i ও iii ি iiiি ii ও			
	অমূলদ	iii			
90.	নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? (সহজ)	৭৮. অমূলদ সংখ্যা হলো–			
	● 1·581113··· <b>③</b> 1·66666···· <b>⑤</b>	i. $\sqrt{9} \le \sqrt{16}$ ii. $\sqrt{5} \le \sqrt{7}$			
	1·33333··· <b>3</b> 0·66666···	iii. $\sqrt{8}$ ૭ $\sqrt{12}$			
۹۵.	নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা ? (সহজ)	নিচের কোনটি সঠিক?			
		(মধ্যম)			
૧૨.	নিচের কোন সংখ্যাটিকে $rac{\mathbf{p}}{\mathbf{q}}$ আকারে প্রকাশ করা	િ i હ ii હ ii હ ii હ iii હ ii હ			
	<b>.</b>	য় i, ii ও iii			
	,	৭৯. $\sqrt{5}$ এর মান $2\cdot2360679 \cdot \cdot \cdot$ ংলে এটি–			
910	কি $\sqrt{9}$ থ $0.5$ গ $0.333$ $\bullet$ $\sqrt{3}$ নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? (সহজ)	i. একটি অমূলদ সংখ্যা			
10.	_	ii. একটি মূলদ সংখ্যা			
		iii. দুইটি পূর্ণ সংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করা			
	<b>25</b>	যায় না			
98.	$\sqrt{\frac{25}{50}}$ কোন ধরনের সংখ্যা? (মধ্যম)	নিচের কোনটি সঠিক?			
	ক্তি মূলদ	(সহজ)			
ዓኇ.	নিচের কোনটি অমূলদ? (সহজ)	(a) i (b) i (c) i			
	<b>③</b> $\sqrt{16}$ <b>●</b> $\sqrt{10}$ <b>③</b> $\sqrt{25}$ <b>③</b> $\sqrt{4}$	য় ii ও iii			
৭৬.	$\sqrt{3}$ ও $4$ এর মধ্যে অমূলদ সংখ্যা কোনটি?	৮০. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:			
	(মধ্যম)	i. 0 (শূন্য) একটি অমূলদ সংখ্যা			
	ⓐ $\sqrt{2}$ ② 4.82 ● 2.5 ② 4.14	ii. প্রকৃত ভগ্নাংশ অমূলদ সংখ্যা			
	🔲 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	$iii.$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ একটি অমূলদ সংখ্যা			
99.	নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:	নিচের কোনটি সঠিক?			
	i. পূর্ণবর্গ নয় এরূপ যেকোনো স্বাভাবিক সংখ্যার	(সহজ)			
	বৰ্গমূল একটি অমূলদ সংখ্যা	ক্ত i ও ii			
	$\frac{p}{q}$ আকারে প্রকাশ করা	● iii			
		□ ্র অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর			
	হয়। যেখানে p ও q পূর্ণ সংখ্যা এবং q ≠ 0				
	iii. 1.58113একটি অমূলদ সংখ্যা।				

নবম–দশম	~+f2	=	46
<b>ค</b> ุล คุล คุล คุล คุล คุล คุล คุล คุล คุล ค	(2119)	: সাবারণ	গাণত

### ■ নিচের তথ্যের আলোকে ৮১ – ৮৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

যে সংখ্যাকে  $\frac{p}{\alpha}$  আকারে প্রকাশ করা যায় না, যেখানে p,q পূর্ণসংখ্যা এবং  $q \neq o$ । সে সংখ্যাকে অমূলদ সংখ্যা বলা হয়।

৮১. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? (সহজ)

- $\textcircled{3} \frac{3}{4} \ \textcircled{3} \frac{1}{2} \ \textcircled{3} \sqrt{64} \bullet \sqrt[3]{5}$
- ৮২. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? (মধ্যম)
  - (a) 3.415 (a)  $\frac{5}{9}$  (b)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (b)  $\frac{\sqrt{9}}{4}$

৮৩. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

•  $\frac{\sqrt{10}}{2}$  •  $\frac{\sqrt{9}}{2}$  • •  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{32}}$  • •  $\frac{4}{\sqrt{25}}$ 

### দশমিক ভগ্নাংশ সংখ্যা

# 🔳 🗌 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

- ৮৪. মূলদ সংখ্যা ও অমূলদ সংখ্যাকে দশমিকে প্রকাশ করা হলে তাকে কী বলে? (সহজ)
  - কি অখন্ড সংখ্যা থি ভগ্নাংশ সংখ্যা
  - দেশমিক ভগ্নাংশ
     ঘি স্বাভাবিক সংখ্যা
- ৮৫. নিচের কোনটি সসীম দশমিক ভগ্নাংশ ?(মধ্যম)
  - $\textcircled{3} \frac{10}{3} \bullet \frac{5}{2} \textcircled{9} \frac{5}{3} \textcircled{9} \frac{\sqrt{5}}{2}$
- ৮৬. কোন দুইটিকে দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাতের আকারে শেখা যাবে? (মধ্যম)
  - $0.415 \cdot 9 \cdot 0.62$  **3**  $\sqrt{2} \cdot 9 \cdot 0.62$
  - **1** 0.62 **2** 4.120345061... **1 2 9** 0.415

ব্যাখ্যা : 
$$0.415 = \frac{415}{100}$$
,  $0.\dot{6}\dot{2} = \frac{62}{99}$ 

- ৮৭. নিচের কোনটি আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ? (সহজ)
  - **1**·4142135·······
  - 2.1356124.....
  - 5·12765765······
  - 2.8284271.....
- ৮৮. নিচের কোনটিকে আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশ করা (মধ্যম) যায় ?
  - $\bullet \frac{3}{11} \ \ \textcircled{9} \frac{5}{2} \ \ \ \textcircled{9} \frac{\sqrt{5}}{2} \ \ \textcircled{9} \frac{5}{4}$
- ৮৯. নিচের কোনটি অসীম দশমিক ভগ্নাংশ ?(মধ্যম)
- 0.012

**(**10.7843

## 🔲 🗖 📗 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

- ৯০. কোনো দশমিক ভগ্নাংশের দশমিক বিন্দুর পর অজ্ঞ সংখ্যা–
  - i. সসীম হলে, এদেরকে সসীম দশমিক ভগ্নাংশ বলে
  - অসীম হলে, এদেরকে অসীম দশমিক ii. ভগ্নাংশ বলে
  - অসীম হলেও অজ্ঞকগুলোর পুনরাবৃত্তি iii. ঘটতে পারে

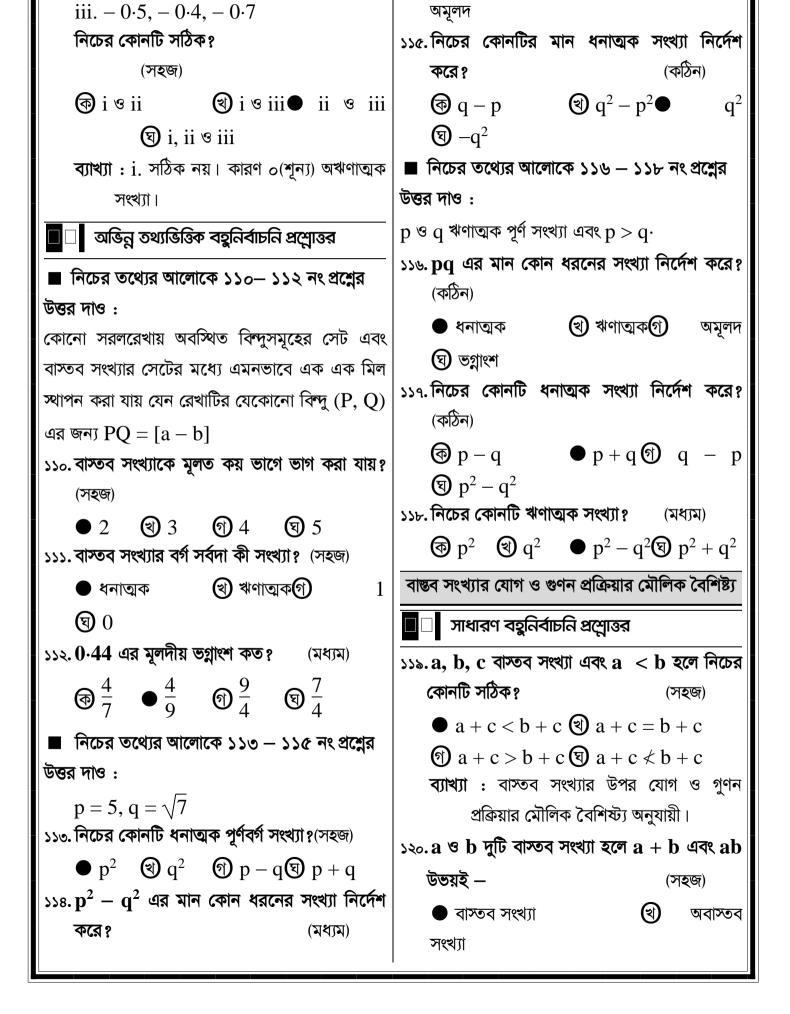
নিচের কোনটি সঠিক?

(সহজ)

- 📵 i હ ii 💮 છે i હ iii 🕲 ii હ iii
  - i, ii ଓ iii
- ৯১. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:
  - i. 1.333....একটি সসীম দশমিক ভগ্নাংশ
  - 2.123512367....একটি অসীম দশমিক ভগ্নাংশ

_	নবম–দশম শ্রেণি	: সাধারণ গণিত
	iii. 3·4152····একটি সসীম দশমিক	নিচের কোনটি সঠিক?
	ভগ্নাংশ	(মধ্যম)
	নিচের কোনটি সঠিক?	િ i હ ii ● i હ iii છે ii હ iii
	(মধ্যম)	থি i, ii ও iii
	(d) i ⊗ iii ⊕ iii ⊗ iii ⊕ iii ⊗ iii	🔲 🗆 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
	ব্য i, ii ও iii	■ নিচের তথ্যের আলোকে ৯৫ — ৯৭ নং প্রশ্নের
৯২.	নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:	উত্তর দাও :
	i. 1·333···· = 1·3 লেখা যায়	_
	ii. 5·654 অসীম আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ	$\sqrt{2},\sqrt{5},rac{\sqrt{3}}{\sqrt{27}}$ ও $rac{22}{7}$ চারটি সংখ্যা।
	iii. 5·12765765আবৃত্ত দশমিক	৯৫. ১ম দুইটি সংখ্যার গুণফল কোন ধরনের সংখ্যা?
	ভগ্নাংশ	(মধ্যম)
	নিচের কোনটি সঠিক?	কি সসীম দশমিক 🌑 অসীম দশমিক
	(মধ্যম)	প্ত মূলদ খ্র পূর্ণ
	कि i ७ ii ७ iii ७ iii ७ iii	৯৬. ৩য় সংখ্যাটি কোন ধরনের দশমিক ভগ্নাংশ?
	● i, ii ଓ iii	(মধ্যম)
৯৩.	$\mathbf{p}=\sqrt{3},\mathbf{q}=\sqrt{18}$ হলে $-$	ক্তি সসীম ● অসীম আবৃত্ত প্রি অসীম্বি
	$i. \ pq$ অসীম দশমিক ভগ্নাংশ $ii. \ rac{p}{q}$ সসীম	অনাবৃত্ত
	_	৯৭. ৪ <b>র্থ সংখ্যাটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ</b> ? (সহজ)
	দশমিক ভগ্নাংশ	<ul> <li>অসীম দশমিক</li> <li>সসীম দশমিক</li> <li>স্বি </li></ul>
	$\lim_{p} \frac{q}{p}$ অসীম দশমিক ভগ্নাংশ	অমূলদীয় 🕲 সসীম আবৃত্ত
	নিচের কোনটি সঠিক?	বান্তব সংখ্যা (ধনাত্মক সংখ্যা, ঋণাত্মক সংখ্যা,
	(মধ্যম)	অঋণাত্মক সংখ্যা)
	⊕ i v iii ⊕ ii v iii o iii	🔳 🗆 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
	🕲 i, ii હ iii	৯৮. সকল মূলদ এবং অমূলদ সংখ্যাকে की সংখ্যা বলা
৯৪.	নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:	হয় ? (সহজ)
	i. $\sqrt{3}$ হলো অসীম দশমিক ভগ্নাংশ	ক্র স্বাভাবিক বাস্তব প্রি যৌগিক
	ii. 3·605551····· একটি (সসীম) দশমিক	ঘ্য পূর্ণ
	ভগ্নাংশ	৯৯. ধনাত্মক সংখ্যা, ঋণাত্মক সংখ্যা এবং শূন্যকে একত্ত্রে
	iii. 1·3 সসীম দশমিক ভগ্নাংশ	<b>কী বলা হয় ?</b> (সহজ)
		ক কাল্পনিক সংখ্যা 🕲 জটিল সংখ্যা

নবম–দশম শ্রেণি	: সাধারণ গণিত
<ul> <li>বাসতব সংখ্যা</li> <li>ঘ্য স্বাভাবিক</li> </ul>	১০৭.নিচের তথ্যগুলো লৰ কর:
সংখ্যা	i. সকল মূলদ ও অমূলদ সংখ্যাকে বাস্তব সংখ্যা
১০০. বাস্তব সংখ্যাকে মূলত কয় ভাগে ভাগ করা যায়?	বলে
(স <b>হ</b> জ)	ii. শূন্য অপেৰা বড় সকল বাস্তব সংখ্যাকে ধনাত্মক
🗨 দুই 🏻 থি তিন 🜖 চার 🕲 পাঁচ	সংখ্যা বলে
১০১.বাস্তব সংখ্যার বর্গ সর্বদাই কোন ধরনের সংখ্যা?	iii. 0, $\pm$ 1, $\pm$ 3, $\sqrt{2}$ , $\sqrt{3}$ , $\cdot \dot{6}\dot{2}$
(স <b>হ</b> জ)	ইত্যাদি বাস্তব সংখ্যা
ক্তি স্বাভাবিক থি মৌলিক● বাস্তব	নিচের কোনটি সঠিক?
থি পূৰ্ণ	(সহজ)
১০২.1, 2, $\frac{1}{2}$ , 0, 415, 4·120345061·····ইত্যাদি	● i ૭ ii엥 i ૭ iii      句 ii ૭ iii
_	য i, ii ও iii
কী ধরনের সংখ্যা? (সহজ)	ব্যাখ্যা : $iii$ . সঠিক নয়। $\sqrt{3}$ একটি অমূলদ
ধনাত্মক সংখ্যা     খি ঋণাত্মক সংখ্যা	সংখ্যা।
গ্র মৌলিক সংখ্যা খ্রি অমূলদ সংখ্যা	১০৮.নিচের তথ্যগুলো লৰ কর:
১০৩.নিচের কোন বাস্তব সংখ্যার বর্গমূল মৌলিক	$i.0,1.23,\sqrt{3}$ ইত্যাদি বাস্তব সংখ্যা
সংখ্যা? (কঠিন)	ii. সকল বাস্তব সংখ্যা শূন্য অপেৰা ছোট হয়
	$iii.$ $0, 3, \frac{1}{2}, 1.3$ ইত্যাদি অঋণাত্মক
১০৪. 0,3,1/2,0.612,1.3,2.120345 ইত্যাদি	সংখ্যা সংখ্যা
কী ধরনের সংখ্যা? (সহজ)	নিচের কোনটি সঠিক?
ক্তি ধনাত্মক সংখ্যা থি ঋণাত্মক সংখ্যা	(সহজ)
অঋণাত্মক সংখ্যা যি মৌলিক সংখ্যা	િ i હ ii ● i હ iii િ ii હ iii
১০৫.শূন্যসহ সকল ধনাত্মক সংখ্যাকে কী বলা হয়?	য i, ii ও iii
(সহজ)	ব্যাখ্যা : i. শূন্যসহ সকল মূলদ ও অমূলদ
ক্ষণাত্মক সংখ্যা ত্বখণাত্মক সংখ্যা	সংখ্যাকে বাস্তব সংখ্যা বলে। সুতরাং প্রদত্ত
গ্র মূলদ সংখ্যা বি অমূলদ সংখ্যা	উক্তিটি সঠিক।
১০৬. শূন্য অপেৰা ছোট সকল বাস্তব সংখ্যাকে কী বলে?	ii. সঠিক নয়। কারণ বাস্তব সংখ্যা শূন্য
(সহজ)	অপেৰা ছোট বা বড় হতে পারে।
ক ধনাত্মক সংখ্যা ঋণাত্মক সংখ্যা	iii. শূন্যসহ সকল ধনাত্মক সংখ্যাকে
গ্ৰ অঋণাত্মক সংখ্যা ঘ্ৰি মৌলিক সংখ্যা	অঋণাত্মক সংখ্যা বলা হয়।
🗆 🗖 🗆 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর	১০৯.ঋণাত্মক সংখ্যার উদাহরণ হলো—
The same of the sa	i5, -0.5, -0.7, 0



কি মৌলিক

ii. -5, -3, -1

থি পূর্ণ বর্গ ● মূলদ্বি

নবম–দশম শ্রেণি	্সাধারণ গণিত
গ্রি মূলদ সংখ্যা ঘ্রি অমূলদ	
সংখ্যা	i. $a + b = b + a$ ii. $a + b = b \times a$
১২১. $a$ , $b$ , $c$ বাস্তব সংখ্যা এবং $a < b$ এবং $c < 0$	iii. $ab = ba$
হলে, নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)	নিচের কোনটি সঠিক?
	(সহজ)
bc	િ i હ ii ● i હ iii િ ii હ iii
১২২.a, b, c বাস্তব সংখ্যা হলে, (a + b) + c =	হ্ম i, ii ও iii
নিচের কোনটি? (সহজ)	□ ্র তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর
• $a + (b + c)$	
<b>3</b> abc	■ নিচের তথ্যের আলোকে ১২৭ — ১২৯ নং প্রশ্নের
ব্যাখ্যা : a, b, c· বাস্তব সংখ্যা হলে, (a + b)	উত্তর দাও :
+c = a + (b + c)·	a, b, c তিনটি বাস্তব সংখ্যা।
১২৩. $a$ বাস্তব সংখ্যা হলে, $a + (-a) = $ কত?	১২৭.a ও b পূর্ণ সংখ্যা হলে নিচের কোনটি বাস্তব
(সহজ)	সংখ্যা? (সহজ)
● 0 <b>③</b> 1 <b>⑤</b> 2a <b>⑤</b> -2a	● a + b ③ a - d ⑤ d - b
ব্যাখ্যা : a বাস্তব সংখ্যা হলে, $a+(-a)=0$	a + c
১২৪.a, b, c বাস্তব সংখ্যা হলে, a(b + c) =	ব্যাখ্যা : a, b বাস্তব সংখ্যা হলে, a + b বাস্তব সংখ্যা।
কোনটি ? (সহজ)	১২৮.a ও b ধনাত্মক সংখ্যা হলে নিচের কোনটি
● ab + ac	সঠিক? (সহজ)
c)	$\bullet \ a+b=b+a \ \textcircled{3} \ a+b=b-a$
ব্যাখ্যা : a, b, c বাস্তব সংখ্যা হলে, a(b + c)	
$= ab + ac \cdot$	$b-a^2$
🗆 🗖 🗆 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	ব্যাখ্যা : a, b বাস্তব সংখ্যা হলে, a + b = b +
১২৫.a ও b বাস্তব সংখ্যা <b>হলে</b> —	a∙
i. a + b বাস্তব সংখ্যা ii. ab = ba	১২৯.যদি ৫ বাস্তব সংখ্যা হয়, তাহলে নিচের কোনটি
অবাস্তব সংখ্যা	সঠিক? (মধ্যম)
iii. ab বাস্তব সংখ্যা	
নিচের কোনটি সঠিক?	c = a + (b + c)
(সহজ)	$\mathfrak{D}(a+b) + c = ca + cb  \mathfrak{D}(a+b)$
ক i ও iii ও ii ও iii ও iii ও iii	+ c = ac + bc
য় i, ii ও iii	
	•

ব্যাখ্যা : a, b, c বাস্তব সংখ্যা হলে, (a + b) +	🗆 🗖 🗆 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
$c = a + (b + c) \cdot$	১৩৭.নিচের তথ্যগুলো লৰ কর:
■ নিচের তথ্যের আলোকে ১৩০ — ১৩২ নং প্রশ্নের	i. প্রত্যেক বাস্তব সংখ্যাকে দশমিক ভগ্নাংশে
উত্তর দাও :	প্রকাশ করা যায়
a, b, c তিনটি বাস্তব সংখ্যা।	ii. কোনো অমূলদ সংখ্যার মান যত দশমিক স্থান
১৩০. $a$ ও $b$ পূর্ণ সংখ্যা এবং $a>b>0$ হলে নিচের	পর্যন্ত ইচ্ছা নির্ণয় করা যায়
কোনটি স্বাভাবিক সংখ্যা? (সহজ)	iii. কোনো ভগ্নাংশের লব ও হরকে
<b>⑤</b> $b - a$ <b>●</b> $a - b$ <b>⑥</b> $b^2 - a^2$	স্বাভাবিক সংখ্যায় প্রকাশ করতে পারলে, ঐ
	ভগ্নাংশটি মূলদ সংখ্যা
১৩১. ${f a}$ ও ${f b}$ সহমৌলিক ও স্বাভাবিক সংখ্যা এবং ${f b}$ $ eq$	নিচের কোনটি সঠিক?
$0  eq \mathbf{c}$ হলে নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা? (মধ্যম)	(মধ্যম)
	📵 i હ ii 🔞 i હ iii હ iii
	● i, ii ૭ iii
১৩২.a < b এবং ac > bc হলে নিচের কোনটি সঠিক?	১৩৮.দশমিক ভগ্নাংশের ৰেত্রে–
(কঠিন)	i. সসীম দশমিক ভগ্নাংশ মূলদ সংখ্যা
• $c < 0$	ii. আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ অমূলদ সংখ্যা
	iii. অসীম দশমিক ভগ্নাংশ অমূলদ সংখ্যা
দশমিক ভগ্নাংশের শ্রেণিবিন্যাস	নিচের কোনটি সঠিক?
	(সহজ)
<u> </u>	og i હ ii og iii og iii
১৩৩. দশমিক ভগ্নাংশ কত প্রকার ? (সহজ)	ચિ i, ii હ iii
	🔲 🗆 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
<b>⊕</b> 0.333 <b>•</b>	■ নিচের তথ্যের আলোকে ১৩৯ — ১৪১ নং প্রশ্নের
2.454545	উত্তর দাও :
<b>⑤</b> 5·12765765···· <b>●</b> 1·023	1.725, 3.2333, 0.0036,5.1356123
১৩৫. নিচের কোনটি অসীম দশমিক ভগ্নাংশ ?(মধ্যম)	
● 1·4142135···· <b>②</b> 7·832 <b>⑤</b> 54·67	0.01041004 এবং 0.350123 দশমিক
<b>3</b> 0.0025	ভগ্নাংশ সংখ্যা।
১৩৬. নিচের কোনটি আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ ?(সহজ)	১৩৯.0.0036 এর বর্গমূল কোন ধরনের সংখ্যা ?(কঠিন)
<b>③</b> 0·12 <b>③</b> 1·414235··· <b>⑤</b>	সসীম দশমিক  থি অসীম দশমিক
2·1356124····	গ্রি অমূলদ খ্রি স্বাভাবিক

 $\sqrt{0.0036}=0.06$  যা একটি সসীম দশমিক ভগ্নাংশ।

১৪০. অসীম আবৃত্ত দশমিকের ভগ্নাংশের সংখ্যা কয়টি? (মধ্যম)

- **2**
- **(1)** 3
- **何** 4
- **(**1) 5

১৪১.সসীম দশমিক ভগ্নাংশগুলোর গুণফল কোন ধরনের সংখ্যা? (সহজ)

ক) অসীম দশমিক 

সসীম দশমিক অমূলদ ঘ্রি স্বাভাবিক

#### আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ

# 🔲 🗌 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

১৪২. $\frac{23}{6}$  কে দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

- **④** 3.333···· **●** 3.833····**⑤** 3.38
- **(**1) 3. 338..... ব্যাখ্যা:

১৪৩.নিচের কোনটিকে আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশ করা যায় ?

 $\bullet \frac{3}{11} \ \ \textcircled{3} \frac{5}{2} \ \ \ \textcircled{3} \frac{\sqrt{5}}{2} \ \ \textcircled{3} \frac{5}{4}$ 

11)30(.2727

ব্যাখ্যা:

নির্ণেয় দশমিক ভগ্নাংশ =  $0.2727\cdots=0.\dot{2}\dot{7}$ 

 $\frac{95}{37}$  কে দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

- **1.**567 **2.**65657 **0 1.**567 **1.**567

**旬** 3·567

ব্যাখ্যা :  $\frac{95}{37} = 2.56756 \dots = 2.567$ 

 $386. \frac{8}{33}$  এর আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশিত রূ প নিচের কোনটি? (কঠিন)

- 0·24(国)

0.240

১৪৬. 1.3 একটি –

(সহজ)

- বিশৃদ্ধ পৌনঃপুনিক ভগ্নাংশ **(**\(\partial\) মিশ পৌনঃপুনিক ভগ্নাংশ
- গ্য আবৃত্ত পৌনঃপুনিক (ঘ) সাধারণ পৌনঃপুনিক

ব্যাখ্যা: দশমিক ভগ্নাংশে দশমিক বিন্দুর পর আবৃত্তাংশ ছাড়া অন্য কোনো অজ্ঞ্জনা থাকলে একে বিশুদ্ধ পৌনঃপুনিক বলে।

## 🔲 🔳 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

#### ১৪৭.নিচের তথ্যগুলো লৰ কর:

- i. আবৃত্ত বা পৌনঃপুনিক দশমিক ভগ্নাংশে যে অংশ বারবার অর্থাৎ পুনঃপুন হয়, একে আবৃত্ত অংশ বলে।
- 3.124124124.... কে লেখা হয় 3.124 দারা
- 4.23512 মিশ্র পৌনঃপুনিক ভগ্নাংশ নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)

নবঃ	ุ่า−ห	শম	শ্রেণি	: সা	ধারণ	গণিত	<u>5</u>
গ)	ii	છ	iii		<b>₹</b>	1.3	(

📵 i હ ii 🔞 i હ iii

● i, ii ଓ iii

১৪৮.নিচের তথ্যগুলো লৰ কর:

- $i.~rac{1}{3}$  এর আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ  $0.\dot{3}$
- ii.  $\frac{1}{9}$  এর আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ  $0.\dot{9}$
- iii.  $\frac{23}{9}$  এর আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ 2.5

নিচের কোনটি সঠিক?

(মধ্যম)

(♣) i (%) iii (%) iii (%) iiii (♣) i, ii (%) iii

ব্যাখ্যা : i.  $\frac{1}{3} = 0.333 \dots = 0.3$ , সুতরাং

উক্তিটি সঠিক; ii.  $\frac{1}{9} = 0.111 \dots = 0.1$ ,

সুতরাং উক্তিটি সঠিক নয়; iii.  $\frac{23}{9}$  =

2.555.... = 2.5, সুতরাং উক্তিটি সঠিক

# 🔳 🗆 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

■ নিচের তথ্যের আলোকে ১৪৯ — ১৫১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

 $\frac{5}{3}, \frac{10}{3}, \cdot 2 \cdot \dot{5}$  তিনটি ভগ্নাংশ।

১৪৯.  $\frac{5}{3}$  কে আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

১৫০. $\frac{10}{3}$  এর আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ নিচের কোনটি?  $(\pi 4)\pi$ )

ক 1·3 থ 1·5 ● 3·3 থ 3·6

কাখ্যা:  $\frac{10}{3} = 3.333... = 3.3$ 

১৫১.নিচের কোনটি মিশ্র পৌনঃপুনিক ভগ্নাংশ ?(সহজ)

আবৃত্ত দশমিককে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ ও আবৃত্ত দশমিকের মান নির্ণয়

# 🔲 🗆 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৫২.0.3 এর সাধারণ ভগ্নাংশ নিচের কোনটি ?(মধ্যম)

•  $\frac{1}{3}$  থা  $\frac{1}{6}$  গা  $\frac{1}{9}$  থা  $\frac{3}{6}$ আখ্যা :  $0.\dot{3} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ 

১৫৩.0.24 এর সাধারণ ভগ্নাংশ নিচের কোনটি?  $(\pi 43\pi)$ 

১৫৪. 4·5 কে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে? (মধ্যম)

ব্যাখ্যা :  $4 \cdot 5 = \frac{45 - 4}{9} = \frac{41}{9}$ 

১৫৫. **0·39** এর সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশিত রূ প কোনটি? (মধ্যম)

১৫৬.0·13 কে সাধারণ ভগ্নাখশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে? (মধ্যম)

১৫৭.0.35 কে সাধারণ ভগ্নাংশ প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হবে? (মধ্যম)

$$\bullet \frac{35}{99}$$

$$\Im \frac{99}{35}$$

১৫৮.0.41 এর মূলদীয় ভগ্নাংশ কত?

$$\odot \frac{4}{9}$$

$$\mathfrak{Q}\frac{41}{9}$$

$$\bullet \frac{41}{99}$$

$$\bigoplus \frac{4}{9} \quad \bigoplus \frac{41}{9} \quad \bigoplus \frac{41}{99} \quad \bigoplus \frac{4}{33}$$

ব্যাখ্যা :  $0 \cdot 41 = \frac{41}{90}$ 

১৫৯. 3 · 3124 = কত?

(মধ্যম)

$$\bullet$$
  $\frac{10931}{3300}$ 

$$\bullet \frac{10931}{3300}$$
 @  $\frac{10731}{3300}$  @  $\frac{10831}{3300}$ 

$$\frac{10831}{3300}$$

ব্যাখ্যা : 3·  $3124 = \frac{33124 - 331}{9900} =$ 

$$\frac{32793}{9900} = \frac{10931}{3300}$$

# 🗆 🗖 📗 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

১৬০.নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

- i. আবৃত্ত দশমিককে সব সময় ভগ্নাংশে পরিণত করা যায়
- ii. সকল আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ মূলদ সংখ্যা
- iii. 0· 44 কে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে  $\frac{4}{9}$  হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

(মধ্যম)

(ii e ii (b) ii e ii (c) ii e ii

● i, ii ଓ iii

ব্যাখ্যা :  $0 \cdot 44 = \frac{44}{99} = \frac{4}{9}$  সুতরাং উক্তিটি সঠিক।

🔲 🗆 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

- নিচের তথ্যের আলোকে ১৬১ ১৬৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- $0.0\dot{1}\dot{2},\,5.1\dot{3}\dot{4}\dot{5},\,32.\dot{5}\dot{6}\dot{7}$  তিনটি আবৃত্ত দশমিক
- ১৬১.১ম সংখ্যাকে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক?

ব্যাখ্যা : 
$$0 \cdot 012 = \frac{012 - 0}{990} = \frac{12}{990} = \frac{4}{330}$$

১৬২.৩য় সংখ্যাকে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (কঠিন)

$$\bigcirc$$
 31  $\frac{21}{37}$ 

**a** 
$$31\frac{21}{37}$$
 **a**  $32\frac{19}{37}$  **b**  $32\frac{21}{37}$ 

$$32 \frac{21}{37}$$

$$\mathfrak{g}$$
 33  $\frac{21}{37}$ 

ব্যাখ্যা : 
$$32 \cdot 567 = \frac{32567 - 32}{999}$$

$$\frac{32535}{999} = \frac{3615}{111} = \frac{1205}{37} = 32\frac{21}{37}$$

১৬৩. ২য় সংখ্যাটির সাধারণ ভগ্নাংশ নিচের কোনটি? (কঠিন)

$$\bigcirc 2\frac{224}{1664}$$

**a** 
$$2\frac{224}{1664}$$
 **a**  $3\frac{224}{1665}$  **b**  $5\frac{223}{1665}$ 

$$\bullet$$
 5  $\frac{224}{1665}$ 

ব্যাখ্যা : 5· 1345 = 
$$\frac{51345 - 51}{9990}$$
 =

$$\frac{51294}{9990} = \frac{8549}{1665} = 5\frac{224}{1665}$$

নবম–দশম শ্রেণি	া : সাধারণ গণিত
■ নিচের তথ্যের আলোকে ১৬৪ — ১৬৬ নং প্রশ্নের	১৬৯.3·24 এর–
উত্তর দাও :	i. অনাবৃত্ত অংশের অজ্ঞ্জ সংখ্যা ()
0.025 ও $2.86$ দুইটি দশমিক ভগ্নাংশ সংখ্যা।	ii. আবৃত্ত অংশের অজ্ঞ্জ সংখ্যা 2
১৬৪. ১ম ভগ্নাৎশের সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটি ?(সহজ)	iii. সদৃশ আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ ·ঠঠ
	নিচের কোনটি সঠিক?
1,0 ,,0 ,,0	(সহজ)
১৬৫. ২য় ভগ্নাংশের লঘিষ্ঠ রূপ কোনটি? (মধ্যম)	📵 i હ ii 🔞 i હ iii છે ii હ iii
	● i, ii ଓ iii
১৬৬. ২য় ভগ্নাংশ–১ম ভগ্নাংশ এর আবৃত দশমিক রূ প	১৭০.সদৃশ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যায় দশমিক বিন্দুর—
কোনটি? (কঠিন)	i. ডানে অজ্ঞ্ক সংখ্যা সর্বদা সমান
	ii. পরে অনাবৃত্ত অংশের সংখ্যা সমান
<b>③</b> 2.64 <b>②</b> 2.2614 <b>●</b> 0.2614	iii. পরে আবৃত্ত অংশের অঙ্ক সংখ্যা সমান
<b>1</b> 0·2614	নিচের কোনটি সঠিক?
সদৃশ আবৃত্ত দশমিক ও অসদৃশ আবৃত্ত দশমিক	(সহজ)
	🗇 i હ ii 💮 છે i હ iii છે ii હ iii
<del>-                                   </del>	● i, ii ७ iii
১৬৭.6.32 এর সদৃশ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা নিচের	অসদৃশ আবৃত্ত দশমিকগুলোকে সদৃশ আবৃত্ত দশমিকে
কোনটি ? (সহজ)	পরিবর্তনের নিয়ম
ক্ত 2·32� 3·36 ● 12·45� 9·346 ব্যাখ্যা : আবৃত্ত দশমিকগুলোতে অনাবৃত্ত অংশের	🗆 🗖 🗆 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
সংখ্যা সমান হলে এবং আবৃত্ত অংশের অঙ্ক	১৭১.5.6, 7.345 ও 10.77524 আবৃত্ত দশমিকে—
সংখ্যাও সমান হলে, তাদের সদৃশ আবৃত্ত	i. অনাবৃত্ত অংশের অজ্ঞ্জ সংখ্যা যথাক্রমে $0,\ 1$ ও
দশমিক বলে।	2

ii.

3

নিচের কোনটি সঠিক?

● i હ iiિ છ i i ા

(মধ্যম)

च i, ii ও iii

আবৃত্ত দশমিকের যোগ ও বিয়োগ

iii.

আবৃত্ত অংশের সংখ্যা যথাক্রমে 1, 2 ও

সদৃশ আবৃত্ত অংশের অজ্ঞ সংখ্যা 3 হবে

၍ ii ၆ iii

১৬৮.নিচের কোনগুলো সদৃশ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা?

**1** 6·435, 2·8930 **2** ·345,7·4

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

খ

12.45,

● 9·453, 125·897

ব্যাখ্যা : ১৬৭ নং ব্যাখ্যা দেখ।

(মধ্যম)

 $6.\dot{3}\dot{2}$ 

57

## 🔳 🗌 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

১৭২.আবৃত্ত দশমিক বিশিষ্ট সংখ্যার যোগফল বা বিয়োগফল কীরূপ হয়? (সহজ)

- আবৃত্ত দশমিক
   থি অনাবৃত্ত দশমিক
- গ্রি সসীম দশমিক ত্বি অসীম অনাবৃত্ত দশমিক

১৭৩. $2\cdot\dot{4}+1\cdot\dot{7}$  এর মান নিচের কোনটি ?(মধ্যম)

- $\textcircled{6} \ 0.\dot{8} \ lackbox{4.}\dot{2} \ \textcircled{6} \ 4.\dot{9} \ \textcircled{3} \ 3.\dot{5}$

ব্যাখ্যা :  $2 \cdot \dot{4} = \frac{24-2}{9} = \frac{22}{9}$ 

$$1 \cdot \dot{7} = \frac{17 - 1}{9} = \frac{16}{9}$$

$$\therefore \ 2 \cdot \dot{4} + 1 \cdot \dot{7} = \frac{22}{9} + \frac{16}{9} = \frac{22 + 16}{9}$$

$$=\frac{38}{9}=4.222...=4.\dot{2}$$

১৭৪. 3·89 ও 2·178 এর যোগফল কত? (কঠিন)

- **(a**) 6.77 **( b**) 6.077
- **၈** 6·177
- **旬** 6·377

ব্যাখ্যা

- 3.898
  - 89
  - (+)
  - 2.178
  - 78
  - 6.077 67

১৭৫.19.345 থেকে 11.2349 বিয়োগ করলে নিচের কোনটি হবে? (কঠিন)

- **④** 7·11062 **④** 7·11062 **⑤**
- 8.11062
- 8·11062

ব্যাখ্যা : এখানে অনাবৃত্ত অংশের অঙ্ক সংখ্যা হবে

- 2 এবং আবৃত্ত অংশের অজ্ঞক সংখ্যা হবে 1 ও
- 3। এর ল-সা-গু- 3।

 $19.34\dot{5} = 19.34\dot{5}5\dot{5}$  55

11.2349 = 11.23493 49

8.11062 06

নির্ণেয় বিয়োগফল 8.11062

# 🔲 🔲 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

## ১৭৬.আবৃত্ত দশমিকবিশিফ সংখ্যার-

- i. যোগফল আবৃত্ত দশমিক হয়
- বিয়োগফল আবৃত্ত দশমিক হয় ii.
- যোগ বা বিয়োগ করতে হলে আবৃত্ত দশমিকগুলোকে সদৃশ আবৃত্ত দশমিকে পরিবর্তন করতে হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

(সহজ)

- কি i ও ii
- Tii v iii v iii
- i, ii & iii

১৭৭.4.732 ও 3.57 দুইটি আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ—

- i. অসদৃশ
- ii. সদৃশ করলে আবৃত্ত অজ্জ সংখ্যা হবে 3
- এদের যোগফল 8.3079 iii.

নিচের কোনটি সঠিক?

(মধ্যম)

- િ i હ ii i હ iii િ ii હ iii

য় i, ii ও iii

- 🔳 🗌 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্লোত্তর
- নিচের তথ্যের আলোকে ১৭৮ ১৮০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

- $0\cdot$   $\dot{3}\dot{9},~3\cdot 8\dot{3},~3\cdot 0\dot{4}\dot{5}$  তিনটি আবৃত্ত দশমিক|১৮৩. $0\cdot\dot{m{6}}\div m{0}\cdot\dot{m{9}}$  এর মান কত ? ভগ্নাংশ।
- ১৭৮. সদৃশ আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)
  - 0·393, 3·833, 3·045 **③** 0·393, 3.08333, 3.045
  - 1 0.393, 3.833, 3.045 2 0.3933, 3.8333, 3.045
- ১৭৯.সংখ্যা তিনটির যোগফল নিচের কোনটি ?(কঠিন)
  - 4⋅272
- **3** 4·27 **9** 272**9**

4.2272

- ১৮০.২য় সংখ্যা হতে ৩য় সংখ্যার বিয়োগফল নিচের কোনটি? (কঠিন)
  - **●** .655 **●** 0.787 **●** .6515 **旬**·6515

#### আবৃত্ত দশমিকের গুণ ও ভাগ

# 🔲 🗆 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

১৮১. $0.\dot{3} \times 0.\dot{6} = \overline{4}$ 

(মধ্যম)

● 0·2 **③** 0·4 **⑤** 0·5 **⑤** 0·1

ব্যাখ্যা : 
$$0.\dot{3} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}, 0.\dot{6} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore 0.\dot{3} \times 0. \dot{6} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9} = 0.222... = 0.\dot{2}$$

- ১৮২. $0.5 \times 0.3$  এর মান নিচের কোনটি ?(মধ্যম)
  - **③** 0·15**②** 0·15 **●** 0·16 **③** 0·17

ব্যাখ্যা : 
$$0.5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$
 ,  $0.\dot{3} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ 

$$\therefore \ 0.5 \times 0.\dot{3} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6} =$$

0.1666...  $0.1\dot{6}$ 

**๑**  $0.\dot{3}$  **९**  $0.\dot{4}$  **९**  $0.\dot{5}$  **●**  $0.\dot{6}$ 

ব্যাখ্যা :  $0.\dot{6} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ ;  $0.\dot{9} = \frac{9}{9} = 1$ .

 $0.\dot{6} \div 0.\dot{9} = \frac{2}{3} \div 1 = \frac{2}{3} \times 1 = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ 

 $0.666\cdots = 0.\dot{6}$ 

১৮৪. $0.\dot{3} \div 0.75$  এর মান নিচের কোনটি ?(মধ্যম)

● 0·4 **②** 0·5 **⑤** 0·6 **⑤** 0·8

ব্যাখ্যা :  $0.\dot{3} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}, 0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$ 

 $\therefore 0.\dot{3} \div 0.75 = \frac{1}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{4}{9}$ 

= 0.4

১৮৫. $0.\dot{2} \times 1.\dot{2} \div 0.0\dot{2}$ -এর মান নিচের কোনটি? (কঠিন)

- 12·2② 11·2 ③ 9·2 ③ 1·2
- 🔲 🔲 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

১৮৬.4.3 ও 5.7 দুইটি দশমিক ভগ্নাংশ সংখ্যাদয়—

- i. সদৃশ ও মূলদ
- এর গুণফল আবৃত্ত দশমিক হতেও পারে নাও হতে পারে
- ভাগ প্রক্রিয়ার বেত্রে ভাগফল সব সময়ই iii. আবৃত্ত হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

(সহজ)

- i ଓ ii(v) i ଓ iii
- 1 ii 9 iii

श्रि i, ii ও iii

- 🔳 🗆 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর
- নিচের তথ্যের আলোকে ১৮৭ ১৮৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

নবম–দশম	Cat for	, সাধারর	গলিক
<b>ペールールールールールールールールールールールールールールールールールールール</b>	(2119)	: পাবারণ	ગાળજ

- $0.5, \ 0.2\dot{7}, \ 0.1\dot{9}, \ 7.\dot{3}\dot{2}$  চারটি আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ
- ১৮৭. ৪র্থ সংখ্যাটিকে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)

**③** 
$$\frac{625}{99}$$
 **●**  $\frac{725}{99}$  **⑤**  $6\frac{25}{99}$  **⑤**  $7\frac{25}{99}$ 

ব্যাখ্যা : 
$$7.\dot{3}\dot{2} = \frac{732 - 7}{99} = \frac{725}{99}$$

১৮৮.0.5 এর 0.19 =কত?

(মধ্যম)

**(a**) 0.23**(v**) 1.3 **(v**) .2

- ১৮৯.৪র্থটিকে ২য়টি দারা ভাগ করলে নিচের কোনটি (কঠিন) সঠিক?
  - **1 26**⋅**2**6
- **●** 26·36**①** 27·36

**旬** 27·26

ব্যাখ্যা : 
$$7.\dot{3}\dot{2} = \frac{732 - 7}{99} = \frac{725}{99}$$
;  $0.2\dot{7} = \frac{27 - 2}{90} = \frac{25}{90} = \frac{5}{18}$ 

$$\therefore 7.\dot{3}\dot{2} \div 0.2\dot{7} = \frac{725}{99} \div \frac{5}{18} = \frac{725}{99}$$

$$\times \frac{18}{5} = \frac{290}{11} = 26 \cdot \dot{3}\dot{6}$$

- নিচের তথ্যের আলোকে ১৯০ ১৯২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- $0.9\dot{2}\dot{3},\,4.\dot{2}\dot{1},\,2.\dot{1}\dot{2}$  তিনটি আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা।
- ১৯০.৩য় সংখ্যাকে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক?

১৯১.প্রথম দুইটি সংখ্যার গুণফল নিচের কোনটি? (কঠিন)

- $\bullet$  3 $\frac{43554}{49005}$
- ১৯২. ১ম সংখ্যাকে ৩য় সংখ্যা দারা ভাগ করলে ভাগফল কীরু প হবে? (কঠিন)
  - ক অসীম অনাবৃত্ত থি অসীম আবৃত্ত
  - সসীম অনাবৃত্ত
     ত্যি পূর্ণসংখ্যা

#### নির্দিষ্ট দশমিক স্থান পর্যন্ত মান এবং নির্দিষ্ট দশমিক স্থান পর্যন্ত আসর মান

# 🔳 🗌 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

- ১৯৩. 5.4325893.... দশমিকটির চার দশমিক স্থান পর্যন্ত আসনু মান নিচের কোনটি? (সহজ)
  - **(4)** 5.4324
- **③** 5·4325**●** 5·4326
- ঘি 5.43258

ব্যাখ্যা: যত দশমিক স্থান পর্যন্ত আসনু মান বের করতে বলা হবে, এর পরবর্তী স্থানটিতে 5, 6, 7, 8 বা 9 হয়, তবে শেষ স্থানটির সংখ্যার সাথে 1 যোগ করতে হবে।

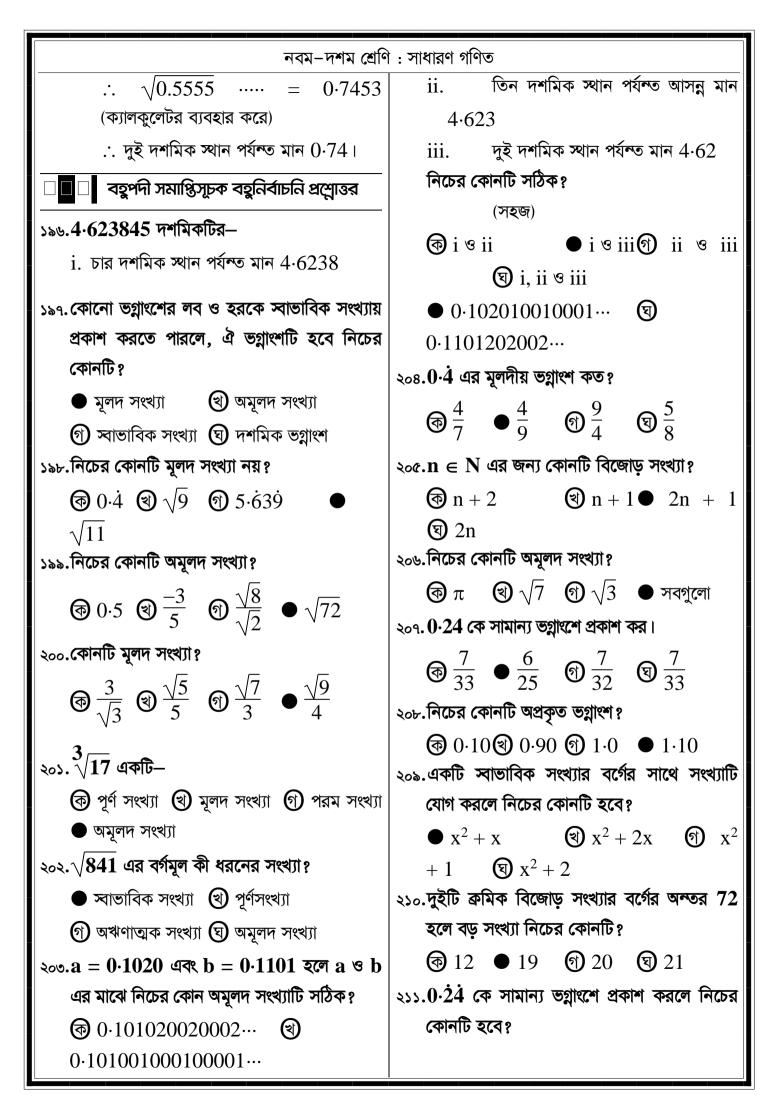
- ১৯৪.13 এর বর্গমূলের তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত আসনু (কঠিন) মান কোনটি?
  - **(13**⋅605
- ③ 3.655●
  - 3.606

**(3)** 3.656

ব্যাখ্যা:  $\sqrt{13} = 3.60551\cdots$ 

- .. তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত আসনু মান 3.606.
- ১৯৫. $0\cdot$   $\dot{5}$  এর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত মান নিচের (কঠিন) কোনটি?
  - 0.74 **②** 0.75 **③** 0.76 **③** 0.77

ব্যাখ্যা : 0· 5 = 0·55555·····



নবম–দশম শ্রেণি : সাধারণ গণিত			
• $\frac{8}{33}$ • $\frac{4}{33}$ • $\frac{8}{11}$ • $\frac{4}{11}$	$iii.$ $\dfrac{\sqrt{27}}{\sqrt{48}}$ একটি অমূলদ সংখ্যা		
২১২.দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 7 হলে,	নিচের কোনটি সঠিক?		
সংখ্যাদ্বয় কত?	● i <b>૨ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧ ૧</b> ૧ ૧ ૧ ૧ ૧		
<b>③</b> 2, 3 <b>●</b> 3, 4 <b>⑤</b> 4, 5 <b>⑤</b> 5, 6	য় i, ii ও iii		
২১৩. $0.\dot{3} \times 0.\dot{6} = \overline{\phi}$ ত ?	২২২. $\mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{z}$ বাস্তব সংখ্যা এবং $\mathbf{x} < \mathbf{y}$ হলে—		
• $0.\dot{2}$ <b>3</b> $0.\dot{4}$ <b>6</b> $0.\dot{5}$ <b>3</b> $0.\dot{6}$	i. xz < yz যখন z>0 ii. xz > yz		
২১৪.1·1 এবং 1·11 এর মাঝের সংখ্যা কোনটি?	যখন z<0		
<b>③</b> 1·1101 <b>③</b> 1·002 <b>⑤</b>	iii. $x(y + z) = xy + xz$		
1.12	নিচের কোনটি সঠিক?		
২১৫. $0\cdot 1$ এবং $0\cdot 1\dot 2$ এর মাঝে একটি মূলদ সংখ্যা	ক i ও ii খ iii প ii		
কত?	v iii ● i, ii v iii		
[পটুয়াখালী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]	২২৩.নিচের বাক্যগুলো লক্ষ কর:		
<b>③</b> $0.1$ <b>●</b> $0.11$ <b>⑤</b> $0.2$ <b>⑤</b> $0.12$	i. 0 পূৰ্ণ সংখ্যা		
২১৬. $0\cdot\dot3 imes0\cdot\dot3$ এর মান নিচের কোনটি?	${ m ii.}~\sqrt{12}$ অমূলদ সংখ্যা		
⊕ 0.9	iii. সকল স্বাভাবিক সংখ্যা বাস্তব সংখ্যা		
২১৭. $0\cdot \dot{9}$ এর মান কোনটি?	নিচের কোনটি সঠিক?		
ⓐ $\frac{9}{10}$ ② $\frac{1}{9}$ ⑥ $\frac{3}{5}$ ● 1	(♣) i (%) ii (%) iii (%) iii (%) iii (%) iii (%) iii		
২১৮.নিচের কোনটির তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত মান ও	২২৪. $\sqrt{5}$ এর মান $2\cdot 360679$ $\cdots$ হলে এটি $-$		
তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান একই?	i. একটি অমূলদ সংখ্যা ii. সসীম		
	আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা		
5·43856···	iii. অসীম অনাবৃত্ত দশমিক সংখ্যা		
২১৯.দশমিক ভগ্নাংশ কত প্রকার?	নিচের কোনটি সঠিক?		
● 2 <b>②</b> 3 <b>③</b> 4 <b>③</b> 5	િ i હ ii ● i હ iii િ ii હ iii		
২২০.চারটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফলের সাথে কত যোগ	ব্য i, ii ও iii		
করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?	২২৫. $\dfrac{\sqrt{170}}{5},\sqrt{7},3$ ও $7$ সংখ্যাগুলোর মধ্যে $-$		
● 1 <b>②</b> 2 <b>③</b> 3 <b>③</b> 0	২২৫. $\frac{1}{5}$ , $\sqrt{7}$ , $\sqrt{3}$ ও $7$ সংখ্যাগুলোর মধ্যে—		
<b>223.</b> i. $0.\dot{6} \div 0.\dot{0}\dot{9} = 7.\dot{3}ii$ . $0.\dot{0}\dot{9} \times 0.7\dot{3} = 0.4$	i. ১মটি মূলদ সংখ্যা ii. ২য়টি অমূলদ সংখ্যা		
0.4	iii. ৩য়টি স্বাভাবিক ও মূলদ সংখ্যা		
	নিচের কোনটি সঠিক?		

ক i ও ii

(જ) i હ iii

iii श्रि i, ii ७ iii ● ii ও | ■ নিচের তথ্যের আলোকে ২২৬ — ২২৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

 $3.\dot{2}\dot{2},\,6.2\dot{3}0\dot{9},\,\sqrt{289}$  তিনটি সংখ্যা।

২২৬. সংখ্যা তিনটির ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

- কি সংখ্যা তিনটির মধ্যে অমূলদ সংখ্যা আছে 2টি
- থ ১ম দুইটি সংখ্যা সদৃশ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা
- গ্ৰি শেষ দুইটি সংখ্যা অসীম দশমিক সংখ্যা
- তিনটি সংখ্যাই মূলদ সংখ্যা

ব্যাখ্যা : তিনটি সংখ্যা হলো  $3.\dot{2}\dot{2}$ ,  $6.2\dot{3}0\dot{9}$  ও  $\sqrt{289}$  বা 17 সবগুলো সংখ্যাই মূলদ।

২২৭. $\sqrt{289}$  এর আসনু মান নিচের কোনটি হবে?

● 17 **②** 19 **何** 18

২২৮. $\sqrt{289}$  এর বর্গমূল কি ধরনের সংখ্যা?

ক্তি মূলদ সংখ্যা

অমূলদ

থি 27

সংখ্যা

গ্ৰি স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ্ৰি পূৰ্ণ সংখ্যা

ব্যাখ্যা :  $\sqrt{289} = 17$  এর বর্গমূল  $\sqrt{17}$ অমূলদ কারণ 17 পূর্ণবর্গসংখ্যা নয়।

■ নিচের তথ্যের আলোকে ২২৯ — ২৩১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

 $P = 0.\dot{3} \times 0.8\dot{3}, q = 0.5 \times 0.\dot{1}$  এবং r = $0.3\dot{5} \div 0.0\dot{8}$ 

২২৯. p এর মান কত?

• 
$$\frac{5}{18}$$
 •  $\frac{3}{83}$  •  $\frac{18}{5}$  •  $\frac{10}{5}$ 

ব্যাখ্যা: 
$$\frac{3}{9} \times \frac{83-8}{90} = \frac{3 \times 75}{9 \times 90} = \frac{5}{18}$$

২৩০. p ÷ q এর মান কত?

ক) 4

③ 4.4 ● 5

**(**1) 5

২৩১.  $\mathbf{p} + \mathbf{q} + \mathbf{r}$  এর মান কত?

• 9

**ଏ** 4

**18** 

**1**3

নবম–দশম শ্রেণি : সাধারণ গণিত		
🔲 🔲 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	ii.8·23512 একটি মিশ্র পৌনঃপুনিক ভগ্নাংশ	
২৩২.নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:	iii. সকল আবৃত্ত দশমিক অমূলদ সংখ্যা	
i. দশমিক ভগ্নাংশের ডানে প্রয়োজনীয় সংখ্যক শূন্য বসিয়ে প্রদত্ত দুই বা ততোধিক দশমিক ভগ্নাংশের সদৃশ করা যায়	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)  ● i ও ii② i ও iii  ② i, ii ও iii  ২৩৬.নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:	
ii. 627/100 এর দশমিক ভগ্নাংশ 6·27  iii. 0·05 কে সামান্য প্রকাশ করলে হবে 1/2  নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)  ● i ও ii② i ও iii ⑤ ii ও iii ⓒ i, ii ও iii	i. 0 থেকে স্বাভাবিক সংখ্যা শুরব ii. √3 একটি অমূলদ সংখ্যা iii. সকল স্বাভাবিক সংখ্যা পূর্ণ সংখ্যা নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)  কী i ও ii থী i ও iii • ii ও	
২০০. নিচের বাক্যগুলো লব কর :  i. শূন্য একটি স্বাভাবিক সংখ্যা ii. √5 একটি অমূলদ সংখ্যা iii. সকল স্বাভাবিক সংখ্যা বাস্তব সংখ্যা নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)  কী i ও ii থ i ও iii • ii ও iii ঘ i, ii ও iii	iii. 6·4345674567 একটি আবৃ <b>ত্ত</b>	
২০৪.i. আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশে একাধিক অজ্ঞ্ক আবৃত্ত হলে আবৃত্ত সবগুলো অজ্ঞের উপর পৌনঃপুনিক বিন্দু দেওয়া হয় ii.5·3 একটি বিশুদ্ধ পৌনঃপুনিক ভগ্নাংশ iii. আবৃত্তাংশের সংখ্যা সব সময় হরে যে সংখ্যা থাকে, তার চেয়ে ছোট হয় নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)  ক i ও ii খ i ও iii • ii ও	দশমিক সংখ্যা নিচের কোনটি সঠিক  থ i ও iii থ iii থ iii ও iii ● i, ii ও iii  আভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর  নিচের তথ্যের আলোকে ২৩৮ — ২৪০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :	
iii ত্ব i, ii ও iii ২৩৫.i. দশমিক ভগ্নাংশের দশমিক বিন্দুর পর আবৃত্তাংশ ছাড়া অন্য কোনো অজ্ঞক না থাকলে তাকে বিশুদ্ধ পৌনঃপুনিক বলে	2.5, 4.35, 1.234 তিনটি দশমিক ভগ্নাংশ। ২৩৮.২য় দশমিক ভগ্নাংশকে সাধারণ ভগ্নাংশ রূপান্তর কোনটি?  (মধ্যম)  (ক্ 392/99 • 392/90 f) 392/999 ব) 390/90	

কোনটি?

(মধ্যম)

 $\bullet$   $\frac{611}{495}$  9  $\frac{611}{990}$  9  $\frac{611}{999}$  9  $\frac{122}{990}$ 

২৪০.ভগ্নাংশ তিনটির গুণফল কোনটি? (কঠিন)

- **13**·606 ...... **12**·4406 ......
- 13·4406 ...... **③** 13·4046 ......
- নিচের তথ্যের আলোকে ২৪১ ও ২৪২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

1 গ্রাম সোনার মূল্য  $400.9\dot{0}0\dot{9}$  টাকা এবং একটি সোনার আর্থটির ওজন  $1.\dot{6}8\dot{1} imes12$  গ্রাম।

২৩৯.৩য় দশমিক ভগ্নাংশকে সাধারণ ভগ্নাংশ রূ পান্তর ২৪১.সোনার মূল্যকে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কত হবে? (মধ্যম)

- **③**  $400\frac{101}{111}$  **●**  $400\frac{100}{111}$ **⑤**

400

$$\frac{909}{1000}$$
 **3**  $400\frac{100}{101}$ 

২৪২.একটি আংটির মূল্য কত টাকা হবে? (মধ্যম)

- 8090·91 **②** 8000**③** 780·000
- **3** 610