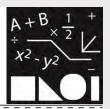
প্রথম অধ্যায়

মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা



অনুশীলনী ১.১



পাঠ সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়াদি



- পূর্ণ বর্গসংখ্যা : সাধারণভাবে একটি স্বাভাবিক সংখ্যা m কে যদি অন্য একটি স্বাভাবিক সংখ্যা n এর বর্গ n² আকারে প্রকাশ করা যায় তবে n বর্গসংখ্যা। m সংখ্যাগুলোকে পূর্ণবর্গসংখ্যা বলা হয়।
 - ১, ৪, ৯, ২৫, ৪৯ সংখ্যাগুলোর বৈশিষ্ট্য হলো যে, এগুলো কোনো পূর্ণসংখ্যা ও এর নিজের গুণফল হিসেবে প্রকাশ করা যায়। ১, ৪, ৯, ২৫, ৪৯ এ ধরনের সংখ্যা পূর্ণ বর্গসংখ্যা।
 - পূর্ণবর্গসংখ্যার বর্গমূল একটি স্বাভাবিক সংখ্যা। যেমন : ২১ এর বর্গ ২১^২ বা ৪৪১ একটি পূর্ণবর্গসংখ্যা এবং ৪৪১ এর বর্গমূল ২১ একটি স্বাভাবিক সংখ্যা।
- � বর্গমূলের চিহ্ন : বর্গমূল প্রকাশের জন্য $\sqrt{}$ চিহ্ন প্রতীক হিসেবে ব্যবহৃত হয়। ২৫ এর বর্গমূল বোঝাতে লেখা হয় $\sqrt{}$ ২৫ । আমরা জানি, ৫ × ৫ = ২৫, কাজেই ২৫ এর বর্গমূল ৫।



অনুশীলনীর প্রশ্ন ও সমাধান



প্রশ্ন ॥ ১ ॥ মৌলিক গুণনীয়কের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর :

(ক) ১৬৯

সমাধান:

এখানে, ১৬৯ = ১৩ × ১৩

∴১৬৯ এর বর্গমূল = √১৬৯= ১৩ (**উত্তর**)

(খ) ৫২৯

সমাধান:

এখানে, ৫২৯ = ২৩ × ২৩

∴ ৫২৯ এর বর্গমূল = √৫২৯ = ২৩ (উত্তর)

(গ) ১৫২১

সমাধান:

এখানে, ১৫২১ = ৩ \times ৩ \times ১৩

$$(\mathcal{O} \mathcal{L} \times \mathcal{O} \mathcal{L}) \times (\mathcal{O} \times \mathcal{O}) =$$

∴ ১৫২১ এর বর্গমূল = √১৫২১ = ৩ × ১৩ = ৩৯ (উত্তর)

(ঘ) ১১০২৫

এখানে, ১১০২৫ = ৩ \times ৩ \times ৫ \times ৫ \times ৭ \times ৭

$$= (\mathfrak{O} \times \mathfrak{O}) \times (\mathfrak{C} \times \mathfrak{C}) \times (\mathfrak{I} \times \mathfrak{I})$$

$$\therefore$$
 ১১০২৫ এর বর্গমূল = $\sqrt{১১০২৫}$ = ৩ × ৫ × ৭

= ১০৫ (উত্তর)

প্রশু ॥ ২ ॥ ভাগের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর :

(ক) ২২৫

∴ ২২৫ এর বর্গমূল = √২২৫ = ১৫ (উন্তর)

(খ) ১৬১

সমাধান :



(ঘ) ১০৪০৪

∴ ১০৪০৪ এর বর্গমূল = √১০৪০৪ = ১০২ (উত্তর)
প্রশ্ন ॥ ৩ ॥ নিচের সংখ্যাগুলোকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দারা গুণ করলে গুণফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে ?

(ক) ১৪৭

 $\therefore \$9 = 0 \times (9 \times 9)$

এখানে উৎপাদক ৩ জোড়াবিহীন। ৩ যদি জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হতো। সুতরাং, ৩ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩ (উত্তর)

(খ) ৩৮৪

সমাধান:

∴ ७৮8 = ২×২×২×২×২×২×৩ $= (2 \times 2) \times (2 \times 2) \times (2 \times 2) \times 2 \times 0$

এখানে, উৎপাদক (২ × ৩) জোড়াবিহীন। সুতরাং (২ × ৩) বা ৬ দারা গুণ করলে গুণফল পূর্ণবর্গ হবে। নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৬। (**উত্তর**)

(গ) ১৪৭০

সমাধান:

∴ \$890 = ₹×७×৫×9×9

$$= 2 \times \mathfrak{G} \times \mathfrak{C} \times (9 \times 9)$$

এখানে, উৎপাদক (২ × ৩ × ৫) জোড়াবিহীন। সুতরাং $(2 \times 2 \times 2)$ বা ৩০ দারা গুণ করলে গুণফল পূর্ণবর্গ হবে। নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩০। (**উত্তর**)

২৩৮০৫ (ঘ)

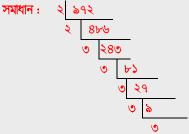
সমাধান:

 \therefore 20bol = $(0 \times 0) \times (0 \times (20 \times 20))$ এখানে দেখা যাচ্ছে যে, উৎপাদক ৫ জোড়াবিহীন। ৫ যদি জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হতো। সূতরাং, ৫ দারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৫। (উ**ত্তর**)

প্রশ্ন ॥ ৪ ॥ নিচের সংখ্যাগুলোকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ঘারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে ?

(ক) ৯৭২



$$= (2 \times 2) \times (\emptyset \times \emptyset) \times (\emptyset \times \emptyset) \times \emptyset$$

এখানে উৎপাদক ৩ জোড়াবিহীন। ৩ যদি জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হতো। সুতরাং, ৩ দ্বারা ভাগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩। (**উত্তর**)

(뉙) 80**6**6



অতিরিক্ত বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

১-১ : বর্গ ও বর্গমূল সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

- কোনো সংখ্যাকে সেই সংখ্যা দারা গুণ করলে যে গুণফল পাওয়া যায়, তা ঐ সংখ্যার–
 - বিয়োগফল
 বর্গ
- থ্য ঘন

পৃষ্ঠা : ১

- কোনো বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য 'ক' হলে, এর ক্ষেত্রফল কোনটি? (মধ্যম)
 - 📵 ২ক^২
- @ ২ক
- থ ৪ক

80% $= 2 \times 2 \times 2 \times 9 \times 30$ 8

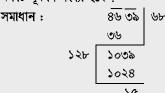
এখানে, দেখা যাচ্ছে যে, উৎপাদক (২×৩) জোড়াবিহীন। (২×৩) যদি জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হতো। সূতরাং (২ × ৩) বা ৬ দারা ভাগ কর**লে** ভাগফল সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে। নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৬। (**উত্তর**)

(গ) ২১৯৫২

 $= (2 \times 2) \times (2 \times 2) \times (2 \times 2) \times (9 \times 9) \times 9$ এখানে দেখা যাচ্ছে যে, উৎপাদক ৭ জোড়াবিহীন। ৭ যদি জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হতো। সুতরাং, ৭ দারা ভাগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৭। (**উত্তর**)

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ ৪৬৩৯ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে ?



যেহেতু সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয়ে ভাগশেষ বিদ্যমান সেহেতু ৪৬৩৯ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়। সংখ্যাটি থেকে ১৫ বিয়োগ করলে বিয়োগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৫। (উত্তর)

প্রশ্ন 🏿 ৬ 🖫 ৫৬০৫ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে ?

সমাধান: €50€ 98 88 788 ৫৭৬

> যেহেতু সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয়ে ভাগশেষ ১২৯ বিদ্যমান সেহেতু ৫৬০৫ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়। ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি প্রদত্ত সংখ্যার সাথে যোগ করলে তা পূর্ণবর্গ হবে এবং তখন এর বর্গমূল হবে (৭৪ + ১)

নির্পেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = ৭৫ × ৭৫ — ৫৬০৫ = ৫৬২৫ — ৫৬০৫ = ২০ (উ**ন্তর**)



ত্ত সামান্তরিক

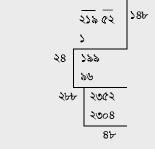
- প্রতিটি সারিতে মার্বেলের সংখ্যা সারির সংখ্যার সমান হলে চিত্রটি কেমন হবে? (সহজ)
 - গ্ৰ আয়ত 🔸 বর্গ থ ত্রিভুজ
 - ১২১ এর বর্গমূল নিচের কোনটি ? [বরগুনা জিলা স্কুল] গ্ৰ ১২ **3 78**
 - 72 ব্যাখ্যা : $\sqrt{222} = \sqrt{22} \times 22 = \sqrt{(22)^2} = 22$
- ১৩ এর বর্গ নিচের কোনটি? [বরগুনা জিলা স্কুল] • ১৬৯ গ্র ১৭৯ ब १०७
- ৮১টি গাছ বর্গাকারে সাজানো হলে সারি ও কলাম সংখ্যা কত হবে? [ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]

	⊕ ৩		[বগুড়া সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
	ব্যাখ্যা : $\sqrt{55} = \sqrt{5 \times 5} = 5$	ii. ১৪ একটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা	
٩.	কোনো বাগানে ১০টি গাছের সারি আছে। প্রত্যেক সারিতে ১০টি	iii. বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ক হলে এর	প্রস্থ ২ক হবে
	করে গাছ লাগালে কতটি গাছের প্রয়োজন হবে? (সহজ)	নিচের কোনটি সঠিক?	O
	⊕ ১০০		(f) ii (g) ii, ii (g) iii
	বাখ্যা : ১০ ^২ = ১০ × ১০ = ১০০	় নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :	
	🗆 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	i. বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য খ হলে এর ফ	
b.	নিচের তথ্যপুলো শক্ষ কর :	ii. যে সংখ্যার কামূল কোনো পূর্ণসংখ	্যার সমান, সেগুলো পূর্ণকা সংখ্যা
	i. ক্যা একটি আয়ত	iii. ২৫ এর বর্গমূল ২৫ নিচের কোনটি সঠিক?	
	ii. বর্গের বাহুগুলো পরস্পর সমান		A:: ve::: A::: ve:::
	iii. ১০টি মার্বেলকে বর্গাকারে সাজানো যায়	● i ও ii	
	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)	i. পূর্ণসংখ্যার বর্গমূল একটি স্বাভ	
	● i ଓ ii	ii. বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য 'ক' হলে ৫	
à.	মিরার কাছে ১৬টি মার্বে ল আ ছে।	iii. ৩৬ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা	
	i. মার্বেলগুলোকে বর্গাকারে সাজানো যায়	নিচের কোনটি সঠিক?	
	ii. ৪ এর র্কামূল ১৬		ூ ii பii ● i, ii பiii
	iii. ১৬ এর বর্ণমূল ৪	. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ:	, A
	নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)	i. বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২২৫ ব	গ একক হলে, তার প্রতিটি বাহুর
	⊚ i vii o i viii o ii viii o ii viii o iii viii	দৈৰ্ঘ্য ১৫ একক	Theologic
	অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	ii. ২২৪ সংখ্যাটি একটি পূর্ণবর্গ ফ	१ १२)।
	-	iii. √২৫ বলতে (২৫)২ঁ বোঝায়	
	নিচের তথ্যের আলোকে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:		
,	া কাছে ৯টি মার্বেল আছে। মার্বেলগুলোকে সে বিভিন্নভাবে সাজাতে। এক সময় দেখতে পেল প্রত্যেক সারিতে মার্বেলের সংখ্যা সারির	নিচের কোনটি সঠিক?	(কঠিন) ভে:: ১৯::: ভি:: ১৯:::
			ரு ii ப்iii இi, ii ப்iii
	্যার সমান হয়েছে।	. কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ i. ১বা ৯ হলে এর বর্গ সংখ্যার	
٠٥٠	মিঠুর সাজানো প্রত্যেক সারিতে মার্বেন্সের সংখ্যা নিচের কোনটি? মেগ্রম	ii. ৩ বা ৭ হলে এর বর্গ সংখ্যার	
	⊕ ২ • ७ ⊕ 8 ⊕ ¢	iii. ৪ বা ৬ হলে এর বর্গ সংখ্যার	
۵۵.	মিঠুর কাছে থাকা মার্বেলের সংখ্যার বর্গমূল নিচের কোনটি? মেগ্রম	নিচের কোনটি সঠিক?	(মধ্যম)
	ⓐ \	● i ଓ ii	டு ii ப்ப்பட்டி பிர்ப்பட்ட
	১·২ : পূর্ণবর্গ সংখ্যা ■ পৃষ্ঠা : ২-৫	ব্যাখ্যা : iii সঠিক নয়; কারণ, কো	
	সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	৬ হলে এর বর্গ সংখ্যার এক	
	•	🗌 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচ	••
۶٤.	পূর্ণবর্গ সংখ্যার বর্গমূল একটি— (জ্ঞান)	নিচের তথ্যের আলোকে ২৯ — ৩	১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
	স্বাভাবিক সংখ্যা অস্বাভাবিক সংখ্যা		ু ৫০ জন ছাত্র ছিল। তা্দের
	ত অমূলদ সংখ্যাত খণাত্মক সংখ্যা	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা
১৩.	 ক্তি অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্ঞটি নেই? 	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল।
	 (a) অমূলদ সংখ্যা (b) ব্যক্তি নহং দুলে কোন অজ্জটি নেই ? (ক্তান) (ক্তান) (ক্তান) (ক্তান) 	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল?	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২ ৫ টাকা ন ছা ত্র নতুন আসল । (মধ্যম)
	 ক্তি অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক ছানে কোন অজ্ঞাটি নেই? ক্তি ৪ ক্তি ৬ কৃবির্গসংখ্যার একক ছানীয় অজ্ঞ কয়টি? ক্তিরান) 	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? ● ২.৫০ টাকা ② ৩.৫০ টাকা	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম) গু ৪.৫০ টাকা গু ৫.৫০ টাকা
	(ক) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্ঞাটি নেই? (জ্ঞান) কি ৪ ৩ ৬ • ৭ বি ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ কয়টি? ● ৬ বি ৪ কি বি বি ২	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পঃ	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। ^(মধ্যম) ন্তি ৪.৫০ টাকা ন্তি ৫.৫০ টাকা য়সা করে চাঁদা দিলে কত টাকা
\$8.	(ক) অমূলদ সংখ্যা কোনো বৰ্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্ঞটি নেই? (জ্ঞান) ক্তি ৪ (৩) ৬ • ৭ (৩) ৯ পূর্ণবৰ্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ কয়টি? (জ্ঞান) • ৬ (৩) ৪ (৩) ৫ (৩) ২ ব্যাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি।	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা থ ৩.৫০ টাকা নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পঃ আদায় হবে?	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\$8.	 গু অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? গু ৪ গু ৬ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? গু ৪ গু ৫ গু ২ ক্রাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান) 	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পঃ	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\8. \&.	(ক) অমূলদ সংখ্যা কোনো বৰ্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্ঞটি নেই? (জ্ঞান) ক্তি ৪ ৩ ৬ • ৭ ৩ ৯ পূর্ণবৰ্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ কয়টি? (জ্ঞান) • ৬ ৩ ৪ ৩ ৫ ৩ ২ ব্যাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান) • √ ৩ - ৩ ≅ ৩ +	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্যাদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায়	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\8. \&.	 ক্তি অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্ঞাটি নেই? ক্তি ৪ ক্তি ৬ কৃর্বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ কয়টি? ক্তি ৪ কৃর্বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ কয়টি? ক্তি ৫ ক্তি ২ ক্তান্য ক্তি ৫ ক্তি ২ ক্তান্য ক্তি ৫ ক্তি ২ ক্তি ৪ ক্তি ৫ ক্তি ২ ক্তি ২	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্যা আদায় হবে? (ক্ত ১৩০.০০ টাকা (ক্) ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পয়সা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম)
\8. \&.	(জ্ঞান) কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অস্কটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ ৩ ৬ ৭ ৩ ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অস্ক কয়টি? (জ্ঞান) ৬ ৩ ৪ ৩) ৫ ৩ ২ ব্যাখ্যা : পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অস্ক ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান) √ ৩ – ৩) ≅ ৩ + সংখ্যার একক স্থানীয় অস্ক ১ বা ৯ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অস্ক কত হবে?	প্রত্যেকে তত পাঁচ প্রাসা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্যা জাদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রাসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম) (ব) ৪.৫০ টাকা (ব) ৫.৫০ টাকা (মধ্যম) (মধ্যম
১৪. ১৫. ১৬.	(জ) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জান) (জ) ৪ (জ) ৬ (জ) ৭ (জ) ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ করটি? (জান) (জ) ৪ (জ) ৫ (জ) ২ ব্যাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান) (জ) (জ) (জান) (জ) (জান)	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা ② ৩.৫০ টাকা নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্যাদায় হবে? ③ ১৩০.০০ টাকা ① ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পয়সা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা ③ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম) (মুধ্যম) (মধ্যম) (মধ্যম) (মধ্যম) ১৩৭.৫০ টাকা (মধ্যম) ১৩৭.৫০ টাকা (মধ্যম) কা ঠাদা আদায় হবে? (কঠিন) (মুধ্যম) (মধ্যম) (কঠিন) (মুধ্যম) (মধ্যম)
১৪. ১৫. ১৬.	(জ) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্ঞাটি নেই? (জান) (জ) ৪ ৩ ৬ ৭ ৢ ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ কয়টি? (জান) ৬ ৩ ৪ ৩ ৫ ৢ ২ ব্যাখ্যা : পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান) √ ৩ - ৩ ≅ ¬ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ ১ বা ৯ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ কত হবে? (মধ্যম) (জ) ৬ ৩ ৯ ৩ ৩ • ১ কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্ঞ ৩ বা ৭ হলে, তার বর্গসংখ্যার	প্রত্যেকে তত পাঁচ প্রাসা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্জাদার হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রাসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম) (মুধ্যম) (মধ্যম) (মধ্যম) (মধ্যম) ১৩৭.৫০ টাকা (মধ্যম) ১৩৭.৫০ টাকা (মধ্যম) কা ঠাদা আদায় হবে? (কঠিন) (মুধ্যম) (মধ্যম) (কঠিন) (মুধ্যম) (মধ্যম)
১৪. ১৫. ১৬.	(জ) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জান) (জ) ৪ ৩ ৬ ৭ তা ৯ পূর্বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জান) ক্যিক্ল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান)	প্রত্যেকে তত পাঁচ প্রাসা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্মাদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
১৪. ১৫. ১৬.	(क) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ ৩ ৬ ৭ তা ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ করটি? (জ্ঞান) ৬ ৩ ৪ ৩) ৫ তা ২ ব্যাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান) √ ৩ − ৩) ≅ তা + সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ১ বা ৯ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কত হবে? (মধ্যম) (জ) ৬ ৩) ৯ ৩) ৩ ১ কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ৩ বা ৭ হলে, তার বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ হবে— (সহজ্ঞ) (জ) ১ ৩) ৭ • ৯ তা ২ ১	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্ম্বাদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পয়সা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক স্থান	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম)
১৪. ১৫. ১৬.	(a) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ (a) ৬	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্ম আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক স্থান @ ৪	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম)
১৪. ১৫. ১৬.	(জ) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জান) (জ) ৪ (জ) ৬ (জ) ৭ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জান) (জ) ৪ (জ) ৪ (জ) ৫ (জ) ২ বাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান) ক্যমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান) ক্যমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান)	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ @ ৫ প্রপ্রত্য সংখ্যাটির বর্গমূল কত?	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম)
\\$. \\$. \\\$. \\\$. \\\$.	(a) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্ম আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক স্থান @ ৪	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম)
\\$. \\$. \\\$. \\\$. \\\$.	(৪) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ ৩ ৬ • ৭ তা ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জ্ঞান) (জ	প্রত্যেকে তত পাঁচ প্রাসা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্যাদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রাসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\\$. \%. \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(क) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ ৩ ৬ • ৭ তা ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জ্ঞান) (জ	প্রত্যেকে তত পাঁচ প্রাসা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্যাদার হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রাসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ – ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক স্থান @ ৪ @ ৫ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১২ • ১৪ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গ কত?	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম)
\\$. \%. \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(৪) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ ৩ ৬ • ৭ তা ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জ্ঞান) (জ	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্ম আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা ① ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ প্রপত্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১২ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গ কত? @ ১৯৬ © ৮৪১৬ নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ — ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা।	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম) (য়ধ্যম) (
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(জ) অমৃলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জান) (জ) ৪ (জ) ৬ (জ) ৭ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জান) (জ) ৪ (জ) ৪ (জ) ৫ (জ) ৪ বাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান) (জান)	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্ম আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা ① ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • বেলন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ @ ৫ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১২ • ১৪ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গ কত? @ ১৯৬ @ ৮৪১৬ নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ – ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা। প্রপন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনের	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(क) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জটি নেই? (জান) (ক) ৪ ৩ ৬ ৭ তা ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ করটি? (জান) (জ	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্ম্বাদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • বেডর তথ্যের আলোকে ৩২ – ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ @ ১ পদত্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১৯৬ • ১৪ ১ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গ কত? @ ৯৯৬ • ৪৪১৬ • বিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ – ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা। প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনের • স্বাভাবিক সংখ্যা	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\%. \%. \\%. \\%. \\%. \\%. \\%. \\%. \	(क) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জটি নেই? (জান) (ক) ৪ ৩ ৬ • ৭ অ ৯ পূর্ণবর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ করটি? (জান) (প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্যাদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রয়া করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ – ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ @ ৫ ১ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১২ • ১৪ ১ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গ কত? @ ১৯৬ @ ৮৪১৬ • নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ – ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা • প্রভাবিক সংখ্যা • স্বাভাবিক সংখ্যা • অমূলদ সংখ্যা • আমূলদ সংখ্যা • আমূলদ সংখ্যা • আমূলদ সংখ্যা • আমূলদ সংখ্যা	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্ৰ নতুন আসল। (মধ্যম) (ব) ৪.৫০ টাকা (ব) ৫.৫০ টাকা যাসা করে চাঁদা দিলে কত টাকা (মধ্যম) ১৩৭.৫০ টাকা (ব) ১৫৭.৫০ টাকা এবং প্রত্যেকে ছাত্র সংখ্যার তত দশ কা চাঁদা আদায় হবে? (কঠিন) (ব) ৫৭৫ টাকা (ব) ৫৭৫ তাকা (ব) ৫৭৫ তাকা (ব) ৫৭৫ তাকা (ব) ৫৭৫ তাকা (ব) ৫৭৫ বাক্য (মধ্যম) (ব) ১৬ (ব) ১৭ (মধ্যম) (ব) ৮৪৫২ (সহজ্ঞ) (ব) পূর্ণবর্গ সংখ্যা (ব) ভগ্নাংশ
\%. \%. \\%. \\%. \\%. \\%. \\%. \\%. \	(क) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জটি নেই? (জান) (ক) ৪ ৩ ৬ • ৭ অ ৯ পূর্বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ কয়টি? (জান) (জ	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য় আদায় হবে? ﴿ ১৩০.০০ টাকা ﴿ ১৪৭.৫০ টাকা ﴿ এবপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পরসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা ﴿ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • বিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক স্থান ﴿ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? ﴿ ১৯৬ • ১৪ • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কি ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা ﴿ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা ﴿ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গর একক স্থান • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা ﴿ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক স্থান • স্বাভাবিক সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক স্থান	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম) (
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	(a) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জটি নেই? (জ্ঞান) (a) ৪ (a) ৬ (a) ৭ (a) ৯ পূর্বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ করটি? (জ্ঞান) (জ্	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা ① ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পয়সা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • বিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ প্র ৩ ৫ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গ কত? @ ১৯৬ • ১৪ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গ কত? @ ১৯৬ • ১৪১৬ নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ — ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা • আমূলদ সংখ্যা • অদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • স্বাভাবিক সংখ্যা • আমূলদ সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • স্বাভাবিক সংখ্যা • অমূলদ সংখ্যা • ত্বিত্ব ত্বির একক ছান	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(জ) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জটি নেই? (জান) (জ) ৪ (জ) ৬ (জ) ৪ (জান) (জ) ৪ (জ) ৬ (জ) ৪ (জান) (জ) ৪ (জ) ৫ (জান) (জ) ৪ (জ) ৫ (জান) (জ) ৪ (জ) ৫ (জান) (জ) ৪ (জান) (সহজা (জান) (সহজা (জান) (সহজা (জান) (সহজা (জান) (সহজা	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য আদায় হবে? ﴿ ১৩০.০০ টাকা ﴿ ১৪৭.৫০ টাকা • এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পয়সা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা ﴿ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৪ ৩ ৫ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? (﴿ ১৯৬ ৩ ৮৪১৬ • নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ – ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা • প্রত্যাতির বর্গমূল কী ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা • অমূলদ সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • স্বাভাবিক সংখ্যা • অমূলদ সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • ১ ৩ ৩ • সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম) (য় ৪.৫০ টাকা (য় ৫.৫০ টাকা মানা করে চাঁদা দিলে কত টাকা (মধ্যম) ১৩৭.৫০ টাকা (য় ১৫৭.৫০ টাকা এবং প্রত্যেকে ছাত্র সংখ্যার তত দশ কা চাঁদা আদায় হবে? (য়ঠিন) (য় ৫৭৫ টাকা (য় ৫৫২.৫০ টাকা ৪ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: মায় অজ্ঞক কত হবে? (মধ্যম) ৬ (য় ১৭ (মধ্যম) ৬ (য় ১৭ (মধ্যম) ৩ ৮৪৫২ ৩৮৪১৬ ৭ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: র সংখ্যা? (সহজ্ঞ) (য় পূর্ণবর্গ সংখ্যা (য় তুর্গাংশা য়ায় অজ্ঞক কত? (মধ্যম) (সহজ্ঞ) (য় ৪ বয় ৪ ৬ (মধ্যম) (সহজ্ঞ) (য় ৪ বয় ৪ ৬ (য় ৪ বয় ৪ বয়
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(জ) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জটি নেই? (জান) (জ) ৪ (জ) ৬ (জ) ৪ (জ) ৫ (জান) (জ) ৪ (জ) ৫ (জ) ৪ (জ) ৫ (জ) ২ বাখা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ করটি? (জান) (জ) ৪ (জ) ৫ বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জান) (সহজ্জা) (সহজ্জান) (জান) (সহজ্জান) (জান) (সহজ্জান) (জান) (সহজ্জান) (জান) (সহজ্জান) (জান) (সহজ্জান) (সহজ্জান) (জান) (সহজ্জান) (সহজ্জান) (জান) (সহজ্জান) (সহজ্	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা - নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রয়া করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ – ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ @ ৫ ১ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১২ • ১৪ ১ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১৯৬ @ ৮৪১৬ নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ – ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা • অদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • স্বাভাবিক সংখ্যা • অদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • ১ @ ৩ - সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ @ ১২ @ ১৪	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(ক) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অজ্জটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ ৩ ৬ • ৭ ৩ ৯ পূর্বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জ্ঞান) (জ্ঞ	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য আদায় হবে? ﴿ ১৩০.০০ টাকা ﴿ ১৪৭.৫০ টাকা • এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পয়সা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা ﴿ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৪ ৩ ৫ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? (﴿ ১৯৬ ৩ ৮৪১৬ • নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ – ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা • প্রত্যাতির বর্গমূল কী ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা • অমূলদ সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • স্বাভাবিক সংখ্যা • অমূলদ সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • ১ ৩ ৩ • সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(ক) অমূলদ সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোনা অজ্জাটি নেই? (জ্ঞান) (ক) ৪ ৩ ৬ ৭ ৩ ৯ পূর্বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কয়টি? (জ্ঞান) (৬ ৩ ৪ ৩ ৫ ৩ ২ ব্যাখ্যা: পূর্ণবর্গ সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গমূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান) (√ ৩ − ৩ ≅ ৩ + সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ১ বা ৯ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কত হবে? (মধ্যম) (৯ ৬ ৩ ৯ ৩ ৩ ১ কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ৪ বা ৭ হলে, তার বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ হবে— (সহজ) (৯ ১ ৩ ৭ ৯ ৩ ১ ৩ ১ কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানে কত থাকবে? (মধ্যম) (৯ ৩ ৩ ৪ ০ ৩ ৩ ৯ বর্গমূল প্রকাশের জন্য কয়টি প্রতীক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান) (৯ ১ ০ ২ ০ ৩ ৪ ৪ ৪২২৫ সংখ্যাটির বর্গমূল সংখ্যার একক স্থানীয় অজ্জ কত? (সহজ) (৯ ২ ৩ ৪ ০ ৫ ৫ ৮ ৩৬১ এর বর্গমূল নিচের কোনটি? (ঝুলনা মডেল স্কুল এড কলেজ বি ৪৪ ০ ৫ ৪৮ ৩৬১ এর বর্গমূল কত? (মধ্যম) (৯ ০ ০ ৪ ০ ১৯ ০ ২১ ০ ৫৮ ৪৪১ এর বর্গমূল কত? (মধ্যম) (৯ ০ ০ ৪ ০ ০ ১ ৫ ৪৮ ৪৪১ এর বর্গমূল কত? (মধ্যম) (৯ ০ ০ ০ ০ ১ ০ ২১ ০ ৮৮২ বর্গবর্গনান সমাপ্তিস্যূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোন্তর নিচের তথ্যপুলো লক্ষ কর: i. পূর্ণবর্গ সংখ্যার বর্গমূল একটি পূর্ণাক্তা সংখ্যা ii. ০ একটি স্থাভাবিক সংখ্যা iii. ০ একটি স্থাভাবিক সংখ্যা	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা - নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা @ ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রয়া করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • ৫৬২.৫০ টাকা • নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ – ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ @ ৫ ১ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১২ • ১৪ ১ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১৯৬ @ ৮৪১৬ নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ – ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা • প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনে • স্বাভাবিক সংখ্যা • অদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • স্বাভাবিক সংখ্যা • অদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান • ১ @ ৩ - সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ @ ১২ @ ১৪	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	जि स्पृत्त সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জাটি নেই? ভি ৪ ভি ৬ ৃ ৭ গুর্নির্বাসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ কয়টি? ৃ প্রির্বাসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ কয়টি? ৃ ও ৪ লি ৫ ভি ৪ লি ৫ ভি ২ ব্যাখ্যা: পূর্ণক্য সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গসূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? ৃ তি লি লি লি সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ১ বা ৯ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ কত হবে? ভি ৬ লি ৪ লি ৩ লি ৯ লি ৩ লি ১ কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ হবে— কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানি প্রকাক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানিন কত থাকবে? কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানিন করা হয়? ক্রি ১ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ১ লি ৩ লি ৪ লি ১ লি ৩ লি ১	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ . প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? • ২.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা . নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্য আদায় হবে? @ ১৩০.০০ টাকা ① ১৪৭.৫০ টাকা . এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় পয়সা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা @ ৮৫২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। . প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান @ ৪ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? @ ১২ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কি ১ প্রকটি সংখ্যা। প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কি ১ প্রকটি সংখ্যা প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কা ধরনের স্বাভাবিক সংখ্যা আমূলদ সংখ্যা প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কা ধরনের স্বাভাবিক সংখ্যা প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কা ধরনের স্বাভাবিক সংখ্যা প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কা ধরনের স্বাভাবিক সংখ্যা প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কা ধরনের সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ (জ) ২ (জ) ১২ (জ) ১৪ সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ (জ) ২ (জ) ১৪ সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ (জ) ২ (জ) ১৪ সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ স্বাভাবিক সংখ্যা সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোক্ত	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	जि स्पृत्त সংখ্যা কোনো বর্গসংখ্যার একক স্থানে কোন অভ্জাটি নেই? ভি ৪ ভি ৬ ৃ ৭ গুর্নির্বাসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ কয়টি? ৃ প্রির্বাসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ কয়টি? ৃ ও ৪ লি ৫ ভি ৪ লি ৫ ভি ২ ব্যাখ্যা: পূর্ণক্য সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ০, ১, ৪, ৫, ৬ বা ৯ এই ৬টি। বর্গসূল প্রকাশের জন্য কোন প্রতীক ব্যবহৃত হয়? ৃ তি লি লি লি সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ১ বা ৯ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ কত হবে? ভি ৬ লি ৪ লি ৩ লি ৯ লি ৩ লি ১ কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ হবে— কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানি প্রকাক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানিন কত থাকবে? কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অভ্জ ৪ বা ৬ হলে, এর বর্গসংখ্যার একক স্থানিন করা হয়? ক্রি ১ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ৩ লি ৪ লি ১ লি ৩ লি ৪ লি ১ লি ৩ লি ১	প্রত্যেকে তত পাঁচ পয়সা করে হলো। কিছুদিন পর আরো ৪০ জ প্রত্যেকে কত টাকা চাঁদা দিল? ১.৫০ টাকা @ ৩.৫০ টাকা নতুন ছাত্ররা প্রত্যেকে পাঁচিশ পর্ম্মান্য হবে? ৪ ১৩০.০০ টাকা ৩ ১৪৭.৫০ টাকা এরপর যদি ২৫ জন ছাত্র চলে যায় প্রাসা করে চাঁদা দেয় তাহলে কত টা ৮৫২.৫০ টাকা নিচের তথ্যের আলোকে ৩২ — ৩ ১৯৬ একটি সংখ্যা। প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গের একক ছান ৪ ৪ ৩ ৫ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? ৪ ১২ ১৪ প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কত? ৪ ৯৯৬ ৩ ৮৪১৬ নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ — ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা। প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনের তথ্যের আলোকে ৩৫ — ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা। প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনের তথ্যের আলোকে ৩৫ — ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা। প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনের ত্বামূল কী ধরনের তথ্যের আলোকে ৩৫ — ৩ ৪৪১ একটি সংখ্যা প্রদন্ত সংখ্যাটির বর্গমূল কী ধরনের ত্বামূল সংখ্যা ত্বাভাবিক সংখ্যা স্বাভাবিক সংখ্যা ত্বাম্বল্য সংখ্যাটির বর্গমূল নিচের কোনটিঃ ১ ৩ ১৪ ১০ ভ ৩ ১৪ ১০ ভাগের সাহায্যে বর্গমূল সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্লোক্তর ১৪৭ কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ঘারা ভ	চাঁদা দেওয়ায় মোট ১২৫ টাকা ন ছাত্র নতুন আসল। (মধ্যম)

৩৯.	৭৪২৮ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?		 i. ডানদিকে জোড় সংখ্যক শূন্য হলে তা ii. শেষে বিজোড় সংখ্যক শূন্য থাকলে তা 	
	ⓐ \$		iii. একক স্থানীয় অঙ্জ থেকে বাম দিকে :	
8a.	কোন ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা ৯,১৫ এবং ২৫ দারা বিভাজ্য? (কঠিন)		কোঁটা দেওয়া যায়, সংখ্যাটির বর্গমূল ত	
			নিচের কোনটি সঠিক?	(সহজ্ঞ)
87.	৪ এবং ৬ দুটি সংখ্যা। এদের গুণফল হতে কত বিয়োগ করলে	40	⊕ i ও ii	
	ⓐ 8 ⓐ € ⓒ ७ ७ ► (4,0,4)	40.	ানতের তথ্যসূত্রনা গব্দ করে : i. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় করা	. यात्र
ይኔ	কোন সংখ্যাটি বর্গ করে ২৯ যোগ করলে ৭৫৮ হয়? (মধ্যম)		ii. ভাগ প্রক্রিয়ার সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর	
٠٠.	ⓐ 2¢ ⓐ 2⊌ • 29		iii. গুণের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় করা যায়	at via
80.	১০৯০ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল		নিচের কোনটি সঠিক?	(সহজ)
•••	একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? [তোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]		● i ଓii	
	• > @ \ @ \ @ \ @ \ @	or.	২২০৯ সংখ্যাটি–	0 .,
	বাখা:		i. একটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা ii. কামূলে	। একক স্থানীয় অঙ্জ ৭ হবে
	<u> oo</u> oo		iii. বৰ্গমূল ৪৭	
			নিচের কোনটি সঠিক?	(মধ্যম)
	%o		📵 i જ ii 🔞 i જ iii 🛮 🕤 ii જ i	iii ● i, ii ଓ iii
	269			
			অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নো নিক্রে তথ্যবে সালোকে ১৮১৪ ১৯ বং বং	
00	সূতরাং প্রদন্ত সংখ্যা থেকে ১ বিয়োগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে। ৬৮৩ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি	_	নিচের তথ্যের আলোকে ৫৬ ও ৫৭ নং প্র ে ২২৮৭ একটি সংখ্যা—	মুগ্ন তত্ত্বস্থাত:
00.	भूर्वर्ग अस्था रहतः	4.3		and supply area
	ⓐ ७	୯७.	সংখ্যাটির সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণ	
<u>የ</u>	২২০৫ কে কোন বৃহত্তম সংখ্যা দারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ	100		@ \$\$
UU .	रति?	47.	@ 86	ত্ত ৪৯
	(a) ₹ (a) (b) € (c) (a) €		ভ ১৬ নিচের তথ্যের আলোকে ৫৮ ও ৫৯ নং প্রয়ে	
ደዜ.	৯৭২ এর সাথে কত গুণ করলে গুণফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?		দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১১।	du cou llo.
.	(a) ≥ (b) (c) (d) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	¢۲.	একটি সংখ্যা ৬ হলে, অপর সংখ্যাটি কত ?	(মধ্যম)
89.	১৩০ থেকে নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে,		⊕৮ ৩ ৭ ৩ ৬	• ৫
	বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? (কঠিন)	(%) .	সংখ্যা দুইটির বর্গের সমষ্টি কত?	
	@ \ ● 8		⊕ ১৭ 	ব্য ৮১
8 ৮.	৪৮ কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ		নিচের তথ্যের আলোকে ৬০ ও ৬১ নং প্রয়ে	ণুর উত্তর দাও:
	হবে? [খুলনা মডেল স্কুল এন্ড কলেজ]		৭৭৬০ পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয়। এজন্য সংখ্যাটি	ট থেকে একটি ক্ষুদ্রতম
	⊕		সংখ্যা বিয়োগ কুরতে হয়।	
৪৯.	দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ২৫। একটি সংখ্যা ১২ হলে,	yo.	ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?	(মধ্যম)
	অপরটি কত? (কঠিন)		→ 2.6④ 3.p④ 0.0	
	⊕	62.	পূর্ণ বর্গসংখ্যাটির বর্গমূল কত?	(মধ্যম)
Co.	১২৩৪৫৬৭ সংখ্যাটির বর্গমূল কত অভ্রুবিশিষ্ট?	_	⊕ ৭৮	
	[বিয়াম মডেল স্কুল ও কলেজ, বগুড়া]	_	দেটের ওব্যের আলোকে ওব ও ওও দংগ্রা; দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ৮৫।	মুগ্ন তত্ত্বস্থাত:
				শ লাইন মাধ্যমিক বিদ্যালয়]
	ব্যাখ্যা : ১২৩৪৫৬৭ সংখ্যাটিতে ফোটার সংখ্যা ৪। সুতরাং সংখ্যাটির বর্গমূল ৪ অজ্জবিশিষ্ট।	৬২.	একটি সংখ্যা ৭ হলে অ পরটির বর্গের মান [ি]	
<i>ሮ</i> ኔ.	২৩৮০৫ কে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা গুণ করলে গুণফল একটি		⊕ ১৬ ৩৬	ত্ত ৪৯
	পূর্বর্গ সংখ্যা হবে? [গভ. ল্যাবরেটরি স্কুল, রাজশাহী]		ব্যাখ্যা :৮৫ – ৭২ = ৮৫ – ৪৯ = ৩৬	
	⑤	৬৩.	সংখ্যা ২টির গুণ <mark>ফলের সাথে</mark> কত যোগ কর লে	যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?
૯૨.	কোনো বাগানে ২৫৬টি চারাগাছ বর্গাকারে সাজানো আছে।		® 8 Î ® ৫ ● 9	ତ୍ର ৯
,	প্রত্যেক সারিতে চারার সংখ্যা কত? (কঠিন)		ব্যাখ্যা : ৭ × ৬ = ৪২ যা পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয়	। ৪২ এর কাছাকাছি এর
			পরবতী পূর্ণ বর্গসংখ্যাটি হলো ৪৯।	
			 সংখ্যা ২টির গুণফলের সাথে যোগ কর 	তে হবে (৪৯ – ৪২) বা ৭।
	□ বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর 			
৫৩.	কোনো সংখ্যার–	l		a diameter
	অতিরিক্ত সৃজনশীল প্রশ্ন ও সমাধা	ন		
<u> </u>	-১ <mark>></mark> ২১৯৫২ একটি সংখ্যা।		\times \Rightarrow) \times (9 \times 9) \times 9	२ ऽ७१२
	ক. পূর্ণবর্গ সংখ্যা কাকে বলে?		এখানে ৭ সখ্যাটি জোড়াবিহীন,	২ ৬৮৬
	খ. সংখ্যাটিকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাদ্বারা ভাগ করলে		তাই ৭ দারা ভাগ করলে	৭ ৩৪৩
5)	ভাগফল একটি পূৰ্ণবৰ্গ সংখ্যা হবে? 8		ভাগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা	9 8\$
6	গ. সংখ্যাটির সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে		হবে।	9
	যোগফল একটি পূৰ্ণবৰ্গ সংখ্যা হবে? 8		উত্তর : সংখ্যাটিকে ৭ দারা ভাগ করে	ল ভাগফল একটি পূৰ্ণ
	♦ ১ কং পশের সমাধান ▶ 4		বৰ্গসংখ্যা হবে।	,

ক. পূর্ণবর্গ সখ্যা : সাধারণভাবে একটি স্বাভাবিক সংখ্যা ${\bf m}$ যদি অন্য একটি স্বাভাবিক সংখ্যা \mathbf{n} এর বর্গ \mathbf{n}^2 আকারে প্রকাশ করা যায় তবে m কে পূর্ণবর্গসংখ্যা বলা হয়। খ. প্রদত্ত সংখ্যা = ২১৯৫২

२ २১৯৫२ २ ১०৯१५ \times 9 \times 9 \times 9 ২ ৫৪৮৮ $= (2 \times 2) \times (2$ ২ ২৭৪৪



∴ ২১৯৫২ পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয়। এর সাথে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে তা পূর্ণবর্গ হবে এবং তার বর্গমূল হবে ১৪৮ + ১ = ১৪৯ ১৪৯ এর বর্গ = ১৪৯ × ১৪৯ = ২২২০১

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ২২২০১ – ২১৯৫২ = ২৪৯

উত্তর : সংখ্যাটির সাথে ২৪৯ যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ

প্রশু–২ > যেকোনো একটি সংখ্যা ৩৮৪;

ক. সংখ্যাটির মৌলিক গুণনীয়কগুলো কী কী?

- খ. সংখ্যাটিকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দারা গুণ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
- পূর্ণবর্গ সংখ্যাটি নির্ণয় করে ভাগ প্রক্রিয়ায় সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় কর।

১ ব ২নং প্রশ্রের সমাধান ১ ব



৩৮৪ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো

 $= 2 \times 9$

- ৩ এখানে ২ এর ৩ জোড়াবিহীন।
 - ∴ ৩৮৪ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।

∴ ৩৮৪ কে (২ × ৩) বা ৬ দারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে। **উত্তর :** সংখ্যাটিকে ৬ দারা গুণ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

পূৰ্ণ সংখ্যাটি হলো = ৩৮৪ × ৬ = ২৩০৪



উত্তর : বর্গমূল ৪৮।

প্রশ্ন—৩ ১ ৩১৩৬, ৩১৬৮৪ দুটি সংখ্যা।



- ক. সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. নির্ণয় কর।
- খ. পুণনীয়কের সাহায্যে ১ম সংখ্যার কামূল নির্ণয় কর।
- ২য় সংখ্যার বর্গমূলের সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

🕨 🕯 ৩নং প্রশ্নের সমাধান 🕨

ক. ৩১৩৬ = ২ \times ২ \times ২ \times ২ \times ২ \times 9 \times 9

 $0368 = 2 \times 2 \times 68 \times 68$

72000 - 4 7			
২	৩১৩৬		
২	১৫৬৮		
২	968		
২	৩৯২		
২	১৯৬		
Ş	જેષ્ટ		

২	৩১৬৮৪	
২	১ ৫৮৪২	
৮৯	৭৯২ ১	
৮৯		

২

8 খ.

নির্ণেয় গ.সা.গু. = $2 \times 2 = 8$

উত্তর : গ.সা.গু. ৪।

8৯

্ঠম সংখ্যা = ৩১৩৬ = ২×২×২×২×২×৭×৭ $= (2 \times 2) \times (2 \times 2) \times (2 \times 2) \times (9 \times 9)$

 \therefore $\sqrt{9}$ 396 = $2 \times 2 \times 2 \times 9 =$ 66

উত্তর : ১ম সংখ্যার বর্গমূল ৫৬।

গ. ২য় সংখ্যা = ৩১৬৮৪ = ২imes২imes২imes৮৯ $= (\cancel{2} \times \cancel{P}\cancel{9})_{\cancel{2}} = (\cancel{2} \cancel{d} \cancel{P})_{\cancel{2}}$

🕆 সংখ্যাটি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা।

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 0

উত্তর : ০

প্রমু—৪ **১** নিলয় ২১৮৭ সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করতে গিয়ে দেখল যে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।

ক. পূর্ণবর্গ সংখ্যা কাকে বলে?

- খ. সংখ্যাটিকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দারা ভাগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণকা সংখ্যা হবে?
- সংখ্যাটি ৩ দারা গুণ করে গুণফলের বর্গমূল ভাগ প্রক্রিয়ায় নির্ণয় কর।

🕨 🕯 ৪নং প্রশ্রের সমাধান 🕨 🕯

- েযে সকল সংখ্যার বর্গমূল একটি পূর্ণ সংখ্যা তাদেরকে পূর্ণবর্গ সংখ্যা বলা হয়।
- খ. ২১৮৭ কে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষন করে পাই,

૭	২১৮৭
•	৭২৯
•	২৪৩
•	67
•	২৭
•	৯
	(9)

 $o \times o \times o \times o \times o \times o = P466$..

 $o \times (o \times o) \times (o \times o) \times (o \times o) =$

দেখা যায় যে, উৎপাদক ও বিজ্ঞোড় সংখ্যক বার আছে ফলে ২১৮৭ কে ৩ দারা ভাগ করলে উৎপাদক সমূহ জোড় সংখ্যক হয় বা পূর্ণবর্গ হয়।

∴ ৩ দারা ভাগ করতে হবে।

উত্তর : ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি ৩।

আমরা প্রদ**ত্ত সংখ্যাটির সাথে ৩ গুণ করে পাই**, ২১৮৭ × ৩ = ৬৫৬১

উত্তর : বর্গমূল ৮১।

প্রশু–৫ > ৫৬০৫ একটি সংখ্যা।

ক. সংখ্যাটি পূর্ণর্কা কিনা তা মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে দেখাও।

খ. সংখ্যাটি থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

সংখ্যাটির সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গসংখ্যা হবে এবং বর্গসংখ্যাটি কত?

১ ৫ ৫নং প্রশ্রের সমাধান ১ ৫

ক. ৫৬০৫ কে মৌলিক উৎপাদকসমূহ বিশ্লেষণ করে পাওয়া যায়,

উত্তর : সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়।

দেখা যায় যে, ভাগের সাহায্যে র্কামূল নির্ণয় করতে গিয়ে ১২৯ অবশিষ্ট থাকরে। ∴ ৫৬০৯ থেকে ১২৯ বিয়োগ করলে বিয়োগফল পূর্ণবর্গ হবে।

উত্তর : ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১২৯।

- গ. খ, এর সমাধান থেকে দেখা যায় ৫৬০৫ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয় এবং ৫৬০৫ এর সাথে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি যোগ করলে যোগফল যে পূর্ণবর্গ হবে তার বর্গমূল হবে (৭৪ + ১) = ৭৫
 - ∴ পূর্ণবর্গ সংখ্যাটি (৭৫ × ৭৫) = ৫৬২৫
 - : ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি (৫৬২৫ ৫৬০৫) = ২০

উত্তর : সংখ্যাটির সাথে ২০ যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে এবং পূর্ণবর্গ সংখ্যাটি হলো ৫৬২৫।

প্রশু—৬১ ২১৮৭ একটি সংখ্যা।

ক. সংখ্যাটি কি পূর্ণবর্গ সংখ্যা?

খ. সংখ্যাটি যদি পূর্ণকাসংখ্যা না হয় তবে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দিয়ে

গুণ করলে এটি পূর্ণ কাঁসংখ্যা হবে? পূর্ণ কাঁসংখ্যাটি কত? যদি সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ না হয় তবে সংখ্যাটির সাথে কত যোগ করলে এটি একটি পূর্ণবর্গসংখ্যা হবে? পূর্ণ বর্গসংখ্যাটি কত?

১ ৬নং প্রশ্রের সমাধান ১

- ক. সংখ্যাটির একক স্থানীয় অঙ্কটি ৭। সুতরাং এটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।
- খ. ৩ | ২১৮৭

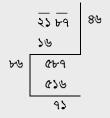


 $o \times (o \times o) \times (o \times o) \times (o \times o) = P466 \therefore$ দেখা যাচ্ছে যে, উৎপাদকে ৩ জোড়াবিহীন।

> ∴ সংখ্যাটিকে ৩ দারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে। তখন পূৰ্ণ বৰ্গসংখ্যাটি হবে = ২১৮৭ × ৩ = ৬৫৬১।

উত্তর : সংখ্যাটিকে ৩ দিয়ে গুণ করলে এটি পূর্ণবর্গসংখ্যা হবে এবং পূর্ণবর্গ সংখ্যাটি হলো ৬৫৩১।

গ.



∴ ২১৮৭ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়। এর বর্গমূল নির্ণয় করার সময় ৭১ অবশিফ থাকে। ২১৮৭ এর সাথে কোনো একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে এবং তখন এর বর্গমূল হবে ৪৬ 1 PB = 4 +

৪৭এর বর্গ = ৪৭ × ৪৭ = ২২০৯

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = ২২০৯ — ২১৮৭ = ২২

উত্তর : ২২ যোগ করতে হবে এবং পূর্ণবর্গ সংখ্যাটি ২২০৯।





সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক উত্তরসহ

প্রশু–৭১ ১৯২২ একটি সংখ্যা

- সংখ্যাটি কী পূর্ণবর্গ সংখ্যা?
- সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা না হলে সংখ্যাটিকে কত দ্বারা ভাগ করলে পূর্ণবর্গ
- প্রদত্ত সংখ্যা হতে কত বিয়োগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণর্কা সংখ্যা হবে? উত্তর : খ. ২; গ. ৭৩

<mark>প্রশু—৮১</mark> ৩৮৪, ৫৭০৫ দুইটি সংখ্যা।

- <u>১ম সংখ্যাটির বর্গ নির্ণয় কর।</u>
- খ. দেখাও যে, ১ম সংখ্যাটি পূর্ণকা সংখ্যা নয়।
- ২য় সংখ্যাটির সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণর্কা সংখ্যা হবে?

উত্তর : ক. ১৪৭৪৫৬; গ. ৭১

প্রশু–৯১ ৬৪৪.১৪৪৪ ও ৪৯২৮৯ দুইটি সংখ্যা।

- বৰ্গ ও বৰ্গমূল কী?
- খ. প্রথম সংখ্যাটির কর্গমূল নির্ণয় কর।
- ২য় সংখ্যাটির সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পর্ণকর্গ সংখ্যা হবে?

উ**ত্ত**র : খ**.** ২৫.৩৮; গ. ৪৪০

<mark>প্রশু–১০ ></mark> ১৫২১, ১০৪০৪, ৪৬৩৯ কয়েকটি সংখ্যা।

- প্রথম সংখ্যাকে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।
- ১০৪০৪ এর বর্গমূল ভাগ প্রক্রিয়ার সাহায্যে নির্ণয় কর।
- ৪৬৩৯ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

উত্তর : ক. ১৫২১ = ৩ × ৩ × ১৩ × ১৩; খ. ১০২; গ. ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৫

প্রশু—১১ > রহমান সাহেব কাঁমূল নির্ণয় করতে গিয়ে ৫৬৭২৮৮ সংখ্যাটি বোর্ডে লিখলেন।

- সংখ্যাটিকে দেখে কীভাবে বোঝা যাবে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ বা পূর্ণবর্গ নয় ? ২ ৫৬৭২৮৮ সংখ্যাটিকে মৌলিক গুণনীয়কে বি**শ্লে**ষণ কর[।]
- সংখ্যাটি থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণর্কা সংখ্যা হবে?৪
- উ**ত্ত**র : খ. ৫৬৭২৮৮ = ২ × ২ × ২ × ৯ × ৭৮৭৯; গ. ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ২৭৯

প্রশু–১২ ১ গণিত শিক্ষক মিজান সাহেব ৬৩৪৯০ সংখ্যাটি বোর্ডে লিখলেন। সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ কিনা? ব্যাখ্যা কর।

- ভাগের সাহায্যে সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করে প্রমাণ কর সংখ্যাটি পূর্ণ বর্গ নয়। ৪
- উদ্দীপকের সংখ্যাটির সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ বা বিয়োগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

উ**ত্ত**র : গ**.** ৪৮৯ ও ১৪

<u> जनूशीलनी 3.२</u>



পাঠ সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়াদি



পূর্ণবর্গ ভগ্নাৎশ : কোনো ভগ্নাৎশের লব ও হর পূর্ণবর্গ সংখ্যা বা ভগ্নাৎশকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করলে যদি তার লব ও হর পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়, তবৈ ঐ ভগ্নাংশকে পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ বলা হয়।

এখানে, ২৫ তুগ্নাংশের লব ২৫ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা এবং হর ১৬ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা। সূতরাং ২৫ একটি পূর্ণবর্গ তুগ্নাংশ।

- 💠 ভ্যাণ্ডেশর বর্গমূল : ভগ্নাংশকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করে ভগ্নাংশের লবের বর্গমূলকে হরের বর্গমূল ঘারা ভাগ করলে ভগ্নাংশের বর্গমূল পাওয়া যায়। হর যদি পূর্ণবর্গ সংখ্যা না হয়, তবে গুণন দ্বারা পর্ণবর্গ করে নিতে হবে।
- ্মু**লদ সংখ্যা :** যে সকল স্বাভাবিক সংখ্যাকে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় তাকে মূলদ সংখ্যা বলে। শূন্যসহ সকল স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ সংখ্যা সবই মূলদ সংখ্যা। যেমন: $3 = \frac{5}{5}$, $4 = \frac{2}{5}$, $6.5 = \frac{5}{50}$, $5.6 = \frac{50}{50}$, $5.00 = \frac{200}{500}$, $6 = \frac{6}{5}$ ইত্যাদি মূলদ সংখ্যা।
- 💠 🛮 অমূলদ সংখ্যা: যে সকল সংখ্যাকে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় না তাদের অমূলদ সংখ্যা বলে।

আবার, অসীম দশমিক এবং পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয় এরূপ সংখ্যার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা। যেমন $:\sqrt{2}=5$. ৪১৪২১৩৫....., $\sqrt{6}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{6}$ ইত্যাদি অমূলদ সংখ্যা।



🔁 অনুশীলনীর প্রশু ও সমাধান



প্রশ্ন ॥ ১ ॥ ২৮৯ এর বর্গমূল কত ?

 $\bullet \frac{54}{58} \qquad (3) \frac{58}{50}$

প্রশু ॥ ২ ॥ ১٠১০২৫ এর বর্গমূল কত ?

(ঘ) ০০৫ ব্যাখ্যা : ১.১০২৫ এর বর্গমূল = 🔨

এখানে, লব ১১০২৫ এর বর্গমূল = ১০৫ এবং হর ১০০০০ এর বর্গমূল = ১০০

∴ ১.১০২৫ এর বর্গমূল = <mark>১০৫</mark> = ১.০৫।

প্রশু ॥ ৩ ॥ নিচের তথ্য থেকে ১–৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও : দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অম্ভর ২৫।

(১) একটি সংখ্যা ১২ হলে অপরটি কত ?

(ক) ৫ (খ) ৯ (গ) ১১ ব্যাখ্যা: মনে করি, অপর সংখ্যাটি = ক প্রশ্নমতে, (ক)২ — (১২)২ = ২৫ বা, ক২ — ১৪৪ = ২৫ বা, ক^২ = ২৫ + ১৪৪ = ১৬৯ বা, ক^২ = (১৩)^২ : ক = ১৩

(२) সংখ্যা দুইটির বর্গ কী কী ?

 ১৪৪, ১৬৯ (খ) ১২১, ১৪৪ (গ) ১৬৯, ১৯৬ (ঘ) ১৯৬, ২২৫ ব্যাখ্যা : ১২ এর বর্গ = (১২)^২ = ১৪৪

১৩ এর বর্গ = (১৩)^২ = ১৬৯

(৩) দুইটি সংখ্যার মধ্যে কোনটির বর্গ থেকে ২৫ বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে ?

● বড়টি (খ) ছোটটি (গ) উভয়টি (ঘ) একটিও না ব্যাখ্যা : (১২)^২ – ২৫ = ১৪৪ – ২৫ = ১১৯, যা পূর্ণবর্গ নয় (১৩)^২ — ২৫ = ১৬৯ — ২৫ = ১৪৪ = (১২)^২; যা পূর্ণর্কা সংখ্যা।

প্রশু ॥ ৪ ॥ নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :

i. ০·০০০১ এর বর্গমূল ০·০১

ii. ১৬ একটি পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ

iii. $\sqrt{_{\odot}}$ এর মান প্রায় ২ এর সমান

উপরের তথ্যের আলোকে নিচের কোনটি সঠিক ?

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

• i, ii 🕏 iii

প্রশ্ন ॥ ৫ ॥ একজন কৃষক বাগান করার জন্য ৫৯৫টি চারাগাছ কিনে আনেন। প্রত্যেকটি চারাগাছের মূল্য ১২ টাকা।

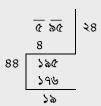
- (ক) চারাগাছপুলো কিনতে তাঁর কত খরচ হয়েছে ?
- বাগানে প্রত্যেক সারিতে সমান সংখ্যক গাছ লাগানোর পর কয়টি চারাগাছ অবশিষ্ট পাকবে ?
- (গ) খরচের টাকার সংখ্যা ও চারাগাছের সংখ্যার বিয়োগফলের সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

সমাধান:

(ক) ১ টি চারা গাছের মূল্য ১২ টাকা

> ∴৫৯৫টি ›› ›› ্ (৫৯৫ × ১২) › বা ৭১৪০ টাকা **উত্তর** : চারা গাছগুলো কিনতে তার খরচ হয়েছে ৭১৪০ টাকা।

(খ)



উত্তর : বাগানে প্রত্যেক সারিতে সমান সংখ্যক গাছ লাগানোর পর ১৯ টি চারাগাছ অবশিষ্ট থাকবে।

(গ) 'ক' হতে পাই, খরচ ৭১৪০ টাকা এবং চারাগাছের সংখ্যা ৫৯৫টি। ∴ বিয়োগফল = ৭১৪০ – ৫৯৫ বা ৬৫৪৫

> <u>₩</u> 8€ ٢0 ৬8 186

যেহেতু সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করার সময় ভাগশেষ ১৪৫ থাকে তাই ৬৫৪৫ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়। ৬৫৪৫ এর সাথে কোনো একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি এর সাথে যোগ করলে তা পূর্ণবর্গ হবে এবং তখন এর বর্গমূল হবে (৮০ + ১) বা ৮১।

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = ৮১ × ৮১ – ৬৫৪৫

উত্তর : ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি ১৬।

প্রশু ॥ ৬ ॥ বর্গমূল নির্ণয় কর :

(ক) ০-৩৬

সমাধান: ৩.৩৬ ৩৬

0.6

উত্তর : বর্গমূল ০.৬

এখন,

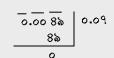
(খ) ২-২৫

সমাধান: ২.২৫ ১২৫ >>@

উত্তর : বর্গমূল ১.৫



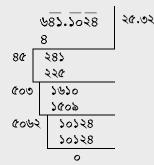
সমাধান:



উত্তর : বর্গমূল ০.০৭

(ঘ) ৬৪১-১০২৪

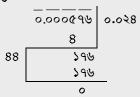
সমাধান :



উ**ন্তর** : বর্গমূল ২৫.৩২

0.000696

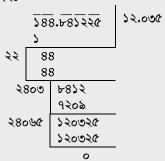
সমাধান:



উত্তর : বর্গমূল ০.০২৪

(D) 788・P875分を

সমাধান:



উত্তর : বর্গমূল ১২.০৩৫

প্রশু ॥ ৭ ॥ দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় কর :

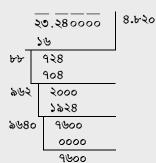
সমাধান:

২.৬৪৫ 9.000000 8 8৬ 900 ২৭৬ २8०० **&\$8** ২০৯৬ **৫**২৮৫ 90800 ২৬৪২৫ 3960

উত্তর : দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল ২.৬৫ (প্রায়)

(খ) ২৩-২৪

সমাধান:



উত্তর : দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল = ৪.৮২ (প্রায়)

(গ) ০০৩৬ সমাধান:

0.260 0.000000 ده.ه ২৮ ২৬০ **২**২8 ৩৬৯ ৩৬০০ ৩৩২১ ২৭৯

উত্তর: দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল ০.১৯ (প্রায়)

প্রশু 🛮 ৮ 🐧 নিচের ভগ্নাংশগুলোর বর্গমূল নির্ণয় কর :

সমাধান :
$$\frac{5}{68}$$
 এর বর্গমূল = $\sqrt{\frac{5}{68}}$ = $\sqrt{\frac{5 \times 5}{6 \times 6}}$ = $\frac{5}{6}$

উত্তর : নির্ণেয় বর্গমূল 🔓

সমাধান :
$$\frac{8\$}{33}$$
 এর বর্গমূল = $\sqrt{\frac{8\$}{335}}$ = $\sqrt{\frac{9\times9}{35\times35}}$ = $\frac{9}{35\times35}$

উ**ন্তর** : বর্গমূল ৭

সমাধান : ১১
$$\frac{89}{588} = \frac{5665}{588}$$

$$\frac{3 \% + 3}{388}$$
 এর বর্গমূল = $\sqrt{\frac{3 \% + 3}{388}} = \sqrt{\frac{83 \times 83}{32 \times 32}}$

$$= \frac{83}{32} = 9 \frac{6}{32}$$

উত্তর : বর্গমূল ৩ <mark>৫</mark> ১২

সমাধান : ৩২
$$\frac{285}{958} = \frac{50908}{958}$$

$$= \frac{7^{p}}{2000} = \sqrt{\frac{7^{p}}{2000}} = \sqrt{\frac{7^{p}}{200 \times 7^{0}}}$$

$$= \frac{7^{p}}{2000} = \sqrt{\frac{7^{p}}{200 \times 7^{0}}}$$

উত্তর : বর্গমূল ৫ ১৩

প্রশু ॥ ৯ ॥ তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় কর।

(ক) 등

সমাধান :
$$\frac{6}{9}$$
 এর বর্গমূল = $\sqrt{\frac{6}{9}} = \sqrt{\frac{6 \times 9}{9 \times 9}} = \frac{\sqrt{82}}{9}$
এখানে, 82.000000
 96
 886
 886
 886
 886
 886
 886
 9008
 9008
 9008
 9000
 9098
 90000
 9098

$$\therefore \frac{\sqrt{82}}{9} = \frac{6.852}{9} = 0.5265$$

উত্তর : তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত কামূল ০.৯২৬ প্রোয়)

3079pc 7079900

সমাধান : ২
$$\frac{\alpha}{3}$$
 এর কামূল = $\sqrt{\frac{\alpha}{3}} = \sqrt{\frac{39}{3}} = \sqrt{\frac{39 \times 3}{39 \times 3}} = \frac{\sqrt{302}}{3}$
এখানে,
$$\frac{\sqrt{3000}}{3000} = \frac{\sqrt{3000}}{3000}$$
২০০৯ ২০০০
১৮০৮১
২০১৮৯ ১৯১৯০০
১৮১৭০১

$$\frac{200224}{2002}$$

$$\frac{2002}{6} = \frac{20022}{6}$$

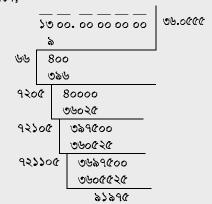
$$\frac{2002}{6} = 2.66026$$

উত্তর: নিশেয় তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত কাঁমূল ১.৬৮৩ প্রোয়)

সমাধান : ৭
$$\frac{\$}{50}$$
 এর বর্গমূল = $\sqrt{9 + \frac{\$}{50}} = \sqrt{\frac{500}{50}}$

$$= \sqrt{\frac{500 \times 50}{500}} = \frac{\sqrt{5000}}{50}$$

এখানে.



$$\therefore \frac{\sqrt{2000}}{20} = \frac{200.000}{20} = 2.99000 = 2.99800$$

উত্তর : তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল ২.৭৭৪ (প্রায়)

প্রশা ১০ ॥ ৫৬৭২৮ জন সৈন্য থেকে কমপক্ষে কতজন সৈন্য সরিয়ে রাখলে বা তাদের সাথে কমপক্ষে আর কতজন সৈন্য যোগ দিলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?

সমাধান : দেওয়া আছে, মোট সৈন্য = ৫৬৭২৮ জন

∴ কমপক্ষে ৮৪ জন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

আবার,

∴ ৫৬৭২৮ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়। ২৩৮ এর সাথে ১ যোগ করে যোগফল এর বর্গ পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

∴ ২৩৯ এর বর্গ =(২৩৯) ৈ= ৫৭১২১

সুতরাং সৈন্যসংখ্যা বাড়াতে হবে = (৫৭১২১ – ৫৬৭২৮) জন

উত্তর : ৮৪ জন সরিয়ে রাখলে বা ৩৯৩ জন যোগ দিলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

প্রশ্ন ॥ ১১ ॥ কোনো বিদ্যালয়ের ২৭০৪ জন শিক্ষার্থীকে প্রাত্যহিক সমাবেশ করার জন্য বর্গাকারে সাজানো হলো। প্রত্যেক সারিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা নির্ণয় কর।

সমাধান : দেওয়া আছে, বিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীর সংখ্যা = ২৭০৪ প্রত্যেক সারিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা হবে ২৭০৪ এর বর্গমূলের সমান।

উত্তর : প্রত্যেক সারিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা ৫২ জন।

প্রশ্ন ॥ ১২ ॥ একটি সমবায় সমিতির যতজ্বন সদস্য ছিল প্রত্যেকে তত ২০ টাকা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ২০৪৮০ টাকা হলো। ঐ সমিতির সদস্য সংখ্যা নির্ণয় কর। সমাধান: মনে করি, সমিতির সদস্য সংখ্যা = 'ক'

প্রত্যেকে চাঁদা দেয় = (ক × ২০) বা ২০ ক টাকা

∴ মোট চাঁদার পরিমাণ = (২০ ক×ক) টাকা = ২০ কং টাকা প্রশ্নতে, ২০ক = ২০৪৮০

বা, ক^২ =
$$\frac{20800}{20}$$

বা, ক =
$$\sqrt{3028}$$

বা, ক $\sqrt{92 \times 92}$
 \therefore ক = 92

উত্তর : সমিতির সদস্য সংখ্যা ৩২ জন।

প্রশ্ন 🏿 ১৩ 🐧 কোনো বাগানে ১৮০০টি চারাগাছ বর্গাকারে লাগাতে গিয়ে ৩৬টি গাছ বেশি হলো। প্রত্যেক সারিতে চারা গাছের সংখ্যা নির্ণয় কর। সমাধান : যেহেতু ৩৬টি গাছ বেশি। সুতরাং প্রত্যেক সারিতে চারা গাছের সংখ্যা হবে (১৮০০ – ৩৬) বা ১৭৬৪ এর বর্গমূলের সমান। এখন,

উত্তর : প্রত্যেক সারিতে চারাগাছের সংখ্যা ৪২টি। প্রশু 🛮 ১৪ 🗈 কোন ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা ৯, ১৫ এবং ২৫ দ্বারা বিভাজ্য ? সমাধান : নির্শের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে ৯, ১৫ এবং ২৫ এর ল. সা. গু.

∴ ল. সা. গু. = ৩ × ৫ × ৩ × ৫ = ২২৫ উত্তর : কুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যাটি ২২৫।

প্রশ্ন ॥ ১৫ ॥ একটি ধানক্ষেতের ধান কাটতে শ্রমিক নেওয়া হলো। প্রত্যেক শ্রমিকের দৈনিক মজুরি তাদের সংখ্যার ১০ গুণ। দৈনিক মোট মজুরি ৬২৫০ টাকা হলে শ্রমিকের সংখ্যা বের কর।

সমাধান: মনে করি, শ্রমিকের সংখ্যা = ক

প্রত্যেক শ্রমিকের দৈনিক মজুরি = (ক × ১০) টাকা বা ১০ ক টাকা ∴ দৈনিক মোট মজুরি = (১০ক × ক) টাকা = ১০ ক[ং] টাকা প্রশ্নতে, ১০ক^২ = ৬২৫০

বা, ক^২ =
$$\frac{6200}{50}$$

উত্তর : শ্রমিকের সংখ্যা ২৫ জন ।

প্রশ্ন ॥ ১৬ ॥ দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৭ হলে, সংখ্যা দুইটি নির্ণয় কর।

সমাধান : মনে করি, একটি সংখ্যা = ক

বা, ২ক + ১ = ৩৭

বা, ২ক = ৩৭ – ১

অতিরিক্ত বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১·8 : দশমিক ভগ্নাংশের বর্গমূল নির্ণয় ■ পৃষ্ঠা : ৮-১০

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- দশমিক ভগ্নাৎশের কয়টি অংশ পাকে? (সহজ)
- থ্য ৫

(সহজ)

- ১২.২৫ সংখ্যাটির বর্গমূলের একক স্থানে কোন অজ্ঞ্ঞটি হবে? (মধ্যম)
 - **1**
- ৩. ৩.২৫ দশমিক ভগ্নাংশের ৩ কে কী অংশ বলা হয়?
 - - 📵 অপূর্ণ া মশ্ৰ অখণ্ড 📵 দশমিক

- বা, ২ক = ৩৬
- বা, $\frac{2\sigma}{2} = \frac{99}{2}$ [উভয়পক্ষকে ২ দারা ভাগ করে]
- ∴ একটি সংখ্যা = ১৮
- এবং অপর সংখ্যা = (১৮ + ১) = ১৯
- **উত্তর :** ক্রমিক সংখ্যাদ্বয় ১৮ ও ১৯

প্রশ্ন ॥ ১৭ ॥ এমন দুইটি ক্ষুদ্রতম ক্রমিক সংখ্যা নির্ণয় কর যাদের বর্গের অন্তর একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা।

সমাধান: মনে করি,

ক্ষুদ্রতম ক্রমিক সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে ক ও (ক + ১)

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

এখন, ক = ১, ২, ৩, ৪, ইত্যাদি বসিয়ে পাই,

- ক = ১ হলে, ২ × ১ + ১ = ৩; যা পূৰ্ণবৰ্গ নয়।
- ক = ২ হলে, ২ × ২ + ১ = ৫; যা পূৰ্ণবৰ্গ নয়।
- ক = ৩ হলে, ২ × ৩ + ১ = ৭; যা পূৰ্ণবৰ্গ নয়।
- ক = ৪ হলে, ২ × ৪ + ১ = ৯; যা পূৰ্ণবৰ্গ।
- ক = ৫ হলে, ২ × ৫ + ১ = ১১; যা পূৰ্ণবৰ্গ নয়।
- ∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = ক = ৪
- ∴ অপর সংখ্যাটি = (ক + ১) = 8 + ১ = ৫
- উত্তর : ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে ৪ ও ৫

প্রশ্ন 🏿 ১৮ 🖫 একটি সৈন্যদলকে ৫,৬,৯ সারিতে সাজানো যায়, কিন্তু বর্গাকারে সাজ্বানো যায় না।

- (ক) ৬ এর গুণনীয়কগু**লো** বের কর।
- (খ) সৈন্যসংখ্যাকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা গুণ করলে टेनगुमश्थारक वर्गाकाद्य <mark>मा</mark>फारना यादव ?
- ঐ দলে কমপক্ষে কতন্ধন সৈন্য যোগ দিলে সৈন্যদলকে বৰ্গাকাৱে সাজানো যাবে ?

সমাধান:

- $(\overline{\Phi})$ $\mathcal{G} = \mathcal{G} \times \mathcal{G} = \mathcal{G} \times \mathcal{G}$
 - ৬ এর গুণনীয়কগুলো হলো ১, ২, ৩, ৬
- ৩ ৫, ৬, ৯
 - ∴ ল.সা.পু. = ৩×৫×২×৩
 - ∴ প্রাপ্ত ল.সা.পু. (৩ × ৩) × ২ × ৫ কে বর্গাকারে সাজানো যায় না। এখন, (৩ \times ৩) \times ২ \times ৫ কে বর্গসংখ্যা করতে হলে কমপক্ষে ২
 - × ৫ বা ১০ দারা গুণ করতে হবে।

উত্তর : সৈন্য সংখ্যাকে ১০ দারা গুণ করলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

'খ' থেকে প্রাপ্ত সৈন্য সংখ্যা = ৩ × ৫ × ২ × ৩ = ৯০

∴ ৯০ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়। ৯ এর সাথে ১ যোগ করে যোগফল এর বর্গ হবে পূর্ণ বর্গসংখ্যা।

9 + 7 = 70

∴ ১০ এর বর্গ =(১০)^২ = ১০০

সুতরাং সৈন্য যোগ করতে হবে = (১০০ – ৯০) জন = ১০ জন **উত্তর : ১০ জন সৈন্য যোগ দিলে সৈন্যদলকে ব্র্গাকারে সাজানো যাবে**।



- ২. ৫৩ দশমিক ভগ্নাখনের ৫৩ অংশকে কী অংশ বলা হয়? অপূর্ণ ବ୍ର ମୂର୍ବ
 - দশমিক বিন্দুর এক জ্বোড়া শূন্যের জন্য বর্গমূলে দশমিক বিন্দুর পর কয়টি শূন্য দিতে হয়? (সহজ)
- **ી** ર ০.৪৯ এর বর্গমূল নিচের কোনটি? (সহজ)
- 90.99 থ) ৭ ● 0.9 90.09
- ১.১০২৫ এর বর্গমূল কত? 300.6 €0.0€ 30.0¢
- o.oo২৯১৬ এর কাঁমূল নিচের কোনটি? [গভ. ল্যাবরেটরি হাইমূল, খুলনা]

	® 0.008	২৩.	নিচের কোনটি	পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ?	[বিয়াম মডেল স্কুল	া ও কলাজে, বাগুড়া]
৯.	০.০৯ এর বর্গমূল কোনটি? [পটুয়াখালী সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়]		26	ক্ত <mark>১৬</mark>	∞ <u>77</u>	<u> </u>
	@ o . b			অ ২৬	৩ ৩২	৺৩২
٥٠.	তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয়ে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর		্ব বহুপদী স	সমাপ্তিসূচক বহুৰ্ব	নর্বাচনি প্রশােত্র	 ব
	কমপক্ষে কয়টি অভ্যু নিতে হয়? (সহজ্ঞ)		_			
	⊕ ২	∖ ર8.	নিচের তথ্যগুলে			&
22.	দুই দশমিক দ্বান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে বলা হলে কত ঘর				র পূণবগ সংখ্যা	হলে ঐ ভগ্নাংশটি
	দশমিক স্থান পর্যম্ভ বর্গমূল নির্ণয় করতে হবে? (সহজ) ক্তি দুই ● তিন লি চার লি পাঁচ		পূর্ণবর্গ ভগ্না	ংশ		
			ii. 📆 এর লা	থ ঘঠ আকাব –		
25.	০.০০১৯৩৬ এর বর্গমূল নিচের কোনটি? (সহজ)		P.>	\$		
	⊕ 0.88		iii. ২৫ একটি	পর্ধবর্গ জগাংশ		
٥٥.	৯.২৫৩ এর তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত আসনু বর্গমূল কত? কেঠিন		- •			
	⊕ ৯২.৩৫২ ৩৩০.৪২ ৩১৮.৫০৬ • ৩.০৪২		নিচের কোনটি	সঠিক?		(সহ জ)
	🔲 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর			iii 😵 ii	1ii 🕏 iii	● i, ii ા iii
١8.	বর্গমূল নির্ণয়ে—	২৫.	নিচের তথ্যগুলে	া লক্ষ কর :		
	i. দশমিক বিন্দুর এক জোড়া শূন্যের জন্য বর্গমূলে দশমিক		: ১৬	ঘষ্ঠ আকার <mark>হ</mark>	:: ২৫	পর্যবর্গ জন্যাত্যা
	কি দু র পর একটি শূন্য দিতে হয়		1. 89	यश जायात्र के	n. ১৬ এন্ড	र्गपर्य ७ ह्यारन
	ii. অখণ্ড অংশের একক থেকে ক্রমান্বয়ে বামদিকে প্রতি দুই		iii. <mark>১৪৪</mark> একটি	- ard-setarms		
	অঙ্কের উপর দাগ দিতে হয়		াা. ১৬৯ একাট	s সুণবগ ত গুমংশ		
	iii. অখন্ড সংখ্যার কাঁমূল ও দশমিক ভগ্নাংশের কাঁমূল একই নিয়মে করতে হয়		নিচের কোনটি	সঠিক?		(সহজ)
	নিচের কোনটি সঠিক? ক্রিটন		ճ i Ցii	(i iii 😉	o iii ♥ iii	g i, ii Siii
	⊕ i vii ⊕ i viii ⊕ i, ii viii • i, ii viii		অভিন তথ্য	্যভিত্তিক বহুনিৰ্বা	চনি প্রশোত্তর	
১ ৫.	নিচের তথ্যপূলো লক্ষ কর:		•	আলোকে ২৬ ও		 ਨਰ ਯ\ਫ .
	i. দশমিক ভগ্নাংশের দুইটি অংশ থাকে				रा गरवाद्मीत्र छ।	93 1 ₹110 :
	ii. দশমিক বিন্দুর ডানদিকের অংশ হলো সম্পূর্ণ অংশ iii. দশমিক বিন্দুর বামদিকের অংশকে অখন্ড বা পূর্ণ অংশ বলে	224	একটি ভগ্নাংশ।			
	নিচের কোনটি সঠিক?			_	act o	(NATE)
	(1) (3) (4) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	۷७.	च्या ड ज्यातार	কী ধরনের ভগ্নাং অ অমূলদ	ন। : ▲ পর্যাবর্গ	(সহজ) জ দেশ্যমিক
১৬.	নিচের তথ্যপুলো লক্ষ কর:	٥٥	প্রদান জ্যাপ্রাটি	র লঘিষ্ঠ আকার f	ু । বিশ নিচের কোনটিং	(মধ্যম)
	i. ০.০০২৫ এর বর্গমূল ০.০৫	× 1.	•			
	ii. $\sqrt{0.05} = .005$		$\oplus \frac{\circ}{\circ}$	 	(1) \(\frac{1}{2} \)	
	iii. ২ এর তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল ১.৪১৪২				•	<i>2</i> (4
	নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)		ব্যাখ্যা : ১১২ =	$\frac{36 \times 4}{36} = \frac{36}{36}$		
	⊕ i vii • i viii • fi viii • fi viii • fi viii		- 14	44 × 1 14		
	<u> </u>		• • —abba-		(.	
	অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর		১.৬ : ভগ্নাং	শের বর্গমূল	■ পৃষ্ঠা	: ১० ७ ১১
	অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর					: ১০ ও ১১
	অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:		সাধারণ বহ	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত	র	
=	অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর		সাধারণ বহ	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত	র	
=	আভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ।		সাধারণ বহ	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত	র	: ১০ ও ১১ ব্রেটরি হাইস্কুল, খুলনা]
=	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? ③ ২ ④ ৪ ﴿ প্র ৫		সাধারণ বর্ ৭ <mark>১</mark> সংখ্যাটি নি	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত চের কোনটির কাঁ	হর মূল? [গভ. ল্যা	ব্রেটরি হাইস্কুল, খুলনা]
=	আজিন্ন তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? ③ ২ ● ৩ ④ ৪ অ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার		ু সাধারণ বহু ৭	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্নোত চেৱ কোনটির কাঁ • ৫২ <mark>৯</mark>	নুবা ? [গভ. ল্যা	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্ত্বি ৫৬ <mark>৯</mark>
٠ ১٩.	আভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) (ব) ২ ● ৩ (ব) ৪ (ব) ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিশ্বুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়।		ু সাধারণ বহু ৭	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্নোত চেৱ কোনটির কাঁ • ৫২ <mark>৯</mark>	নুবা ? [গভ. ল্যা	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্ত্বি ৫৬ <mark>৯</mark>
٠ ১٩.	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) বি ২ ৩ প্র ৪ ব্র ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্ব নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম)	২৮.	ু সাধারণ বহু ৭	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্লোত কের কোনটির কগি • ৫২ ^৯ ১৬ এর বর্গমূল = ↑	নুবা ? [গভ. ল্যা	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্ত্বি ৫৬ <mark>৯</mark>
■ >9.	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) ঽ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ◆ ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩	২৮.	ু সাধারণ বহু ৭	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্লোত কের কোনটির কগি • ৫২ ^৯ ১৬ এর বর্গমূল = ↑	ূল ? [গভ. ল্যা	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] থি ৫৬ <mark>৯</mark> ১৬ -৪১ ১৬ = ২৯ ১৬ = ৭
■ >9.	আজিন্ন তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভাগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) ③ ২ ৩ ৩ ৪ অ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ● ১.০৩ ③ ১.৩ ④ ১.০৭ অ ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম)	২৮.	ু সাধারণ বহু ৭	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্লোত কের কোনটির কগি • ৫২ ^৯ ১৬ এর বর্গমূল = ↑	ূল ? [গভ. ল্যা	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্ত্বি ৫৬ <mark>৯</mark>
■ >9.	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) ঽ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ◆ ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩	২৮.	প <mark>১ সংখ্যাটি নি</mark> প ৪৯ <mark>৯ ১৬ ব্যাখ্যা: ৫২ ৯ ১৬ ৬৪ ১২১ এর সঠি</mark>	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত	্ৰহ্ব (ক) ৬৩ <mark>৯</mark> (ক্ ২ <mark>৯</mark> = \int \frac{b}{b}	বরেটেরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্তি ৫৬
■ >9.	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভাগুংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) ③ ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ● ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ③ ১.০২৬ ● ১.০২৮ ৩ ১.২০৮ ছ ১.০২৯	২৮.	প <mark>১ সংখ্যাটি নি</mark> প ৪৯ <mark>৯ ১৬ ব্যাখ্যা: ৫২ ৯ ১৬ ৬৪ ১২১ এর সঠি</mark>	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্লোত কের কোনটির কগি • ৫২ ^৯ ১৬ এর বর্গমূল = ↑	্ৰহ্ব (ক) ৬৩ <mark>৯</mark> (ক্ ২ <mark>৯</mark> = \int \frac{b}{b}	বরেটেরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্তি ৫৬
>9. >b.	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) ③ ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক কিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ● ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ③ ১.০২৬ ● ১.০২৮ ৩ ১.২০৮ ৩ ১.০২৯ ১০৫: পূর্ণবর্গে ভয়্নাংশ ■ পৃষ্ঠা: ১০	২৮.	9 8 ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্নোত	হব $\frac{b}{\sqrt{2}}$ [গভ, লাগ $\frac{b}{\sqrt{2}}$ $\frac{b}{\sqrt{2}}$ $\frac{b}{\sqrt{2}}$	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] থ্য ৫৬ <mark>৯</mark> -8 \(\frac{5}{5} \text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texit{\texi}\text{\texi}\text{\texi}\text{\texit{\texit{\texit{\texi\texi\tin\text{\text{\texi}\text{\texit{\texi}\text{\texi}\tet
>9. >b.	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভাগুংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) ③ ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ● ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ③ ১.০২৬ ● ১.০২৮ ৩ ১.২০৮ ছ ১.০২৯	২৮.	9 8 ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত	হব $\frac{b}{\sqrt{2}}$ [গভ, লাগ $\frac{b}{\sqrt{2}}$ $\frac{b}{\sqrt{2}}$ $\frac{b}{\sqrt{2}}$	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] থ্য ৫৬ <mark>৯</mark> -8 \(\frac{5}{5} \text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texit{\texi}\text{\texi}\text{\texi}\text{\texit{\texit{\texit{\texi\texi\tin\text{\text{\texi}\text{\texit{\texi}\text{\texi}\tet
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	আজিন্ন তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভ্যাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) ③ ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ● ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ③ ১.০২৬ ● ১.০২৮ ৩ ১.২০৮ ত ১.০২৯ ১০৮: পূর্ণবর্গ ভ্যাংশ ■ পৃষ্ঠা: ১০ আধ্যারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৫ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৫ ১৫ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৫ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৫ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৫ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৫ স্বিচাহন প্রক্রিবাচনি প্রশ্নোত্তর ১৫ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নেতির প্রশ্নেতির প্রশ্নেতির প্রশ্নেতির প্রশ্নেতির প্রশান্তর ১৫ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নেতির প্রশ্নেতির প্রশান্তর স্বিচাহনি স্বরাহনি স্ব	₹b.	মাধারণ বর্ ৭	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্লোত	হার $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}}$ $\sqrt{6}$	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্ত্বি ৫৬
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	আজিনু তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) ③ ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক কিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ● ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক ঘান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ③ ১.০২৬ ● ১.০২৮ ৩ ১.২০৮ ৩ ১.০২৯ ১০৫: পূর্ণবর্গে ভয়্নাংশ ■ পৃষ্ঠা: ১০	₹b.	মাধারণ বর্ ৭	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্নোত	হার $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}}$ $\sqrt{6}$	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] থ্য ৫৬ <mark>৯</mark> -8 \(\frac{5}{5} \text{\til\text{\texi}\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texicr{\texi\texi{\text{\texi\texi\texit{\text{\text{\texi}\text{\texit{\texi}\tex
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	আজিন্ন তথ্যজিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভ্যাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) ③ ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ● ১.০৩ ৩ ১.৩ ৩ ১.০৭ ৩ ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ③ ১.০২৬ ● ১.০২৮ ৩ ১.২০৮ ৩ ১.০২৯ ১০৮: পূর্ণবর্গ ভ্যাংশ ■ পৃষ্ঠা: ১০ আধ্যারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৬ ভ্যাংশটি কোন ধরনের ভ্যাংশ?	₹b.	প্র সংখ্যাটি নি বি ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ৬৪ ১২১ এর সঠি ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এ ১৯২ এর বর্গম্	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্লোত	ৰৱৰ $ \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \sqrt{\frac{5}{5}} $ $ \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \sqrt{\frac{5}{5}} $	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9\frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\sqrt{5}}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5}$ $\frac{\sqrt{5}}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5}$ (কঠিন)
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) (৪) ২ ৩ ৫) ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ১.০৩ ৩) ১.৩ ৩) ১.০৭ ৩) ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্যান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) (৪) ১.০২৬ ৩ ১.০২৮ ৩) ১.২০৮ ৩) ১.০২৯ ১০৮: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ ■ পৃষ্ঠা: ১০ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৬ ভগ্নাংশটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ? [সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক ব্যালিকা বিদ্যালয়, খুলনা]	₹b.	প্র সংখ্যাটি নি বি ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ৬৪ ১২১ এর সঠি ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এ ১৯২ এর বর্গম্	হুনিৰ্বাচনি প্ৰশ্লোত	ৰৱৰ $ \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \sqrt{\frac{5}{5}} $ $ \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \sqrt{\frac{5}{5}} $	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9\frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\sqrt{5}}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5}$ $\frac{\sqrt{5}}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5}$ (কঠিন)
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? রি ২ ৩ গ্র ৪ গ্র ৫ রাখ্যা: তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রেপ্তান্তর সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্চের কোনটি? রেপ্তান্তর সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? রেপ্তান্তর সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? রিপ্তান্তর তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? রিপ্তান্তর ত্রাংশ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর স্থিত ভগ্নাংশ সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্র ব্যাহণ ব্য অমূলদ ভগ্নাংশ পূর্ণবর্গ অমূলদ ভগ্নাংশ পূর্ণবর্গ	₹b.	প্র সংখ্যাটি নি (a) ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ উ ১২১ এর সঠি (a) ১১১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এর বর্গহ ১৯২ এর বর্গহ ১৯২ এর বর্গহ	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত তের কোনটির কগি • ৫২ $\frac{\delta}{5 \%}$ এর বর্গমূল = $\sqrt{\frac{9}{5 \%}}$ র বর্গমূল = $\sqrt{\frac{9}{5 \%}}$ হুল নিচের কোনটি	ক্রাব্র বিশ্ব বি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\delta}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$
>9.	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ) (৪) ২ ৩ ৫) ৪ ৫) ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ১.০৩ ৫) ১.৩ ৫) ১.০৭ বি) ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) (৪) ১.০২৬ ১.০২৮ ৫) ১.২০৮ বি) ১.২০৮ ত্যাধ্যারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৬ ত্যাংশটি কোন ধরনের ত্যাংশ য়রকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা বি ব্যাত্মক ভগাংশ (৪) অমূলদ ভগাংশ (৪) অবান্তর সংখ্যা বি অমূলদ ভগাংশ (৪) অবান্তর সংখ্যা	₹b.	প্র সংখ্যাটি নি (a) ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ উ ১২১ এর সঠি (a) ১১১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এর বর্গহ ১৯২ এর বর্গহ ১৯২ এর বর্গহ	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত তের কোনটির কগি • ৫২ $\frac{\delta}{5 \%}$ এর বর্গমূল = $\sqrt{\frac{9}{5 \%}}$ র বর্গমূল = $\sqrt{\frac{9}{5 \%}}$ হুল নিচের কোনটি	ক্রাব্র বিশ্ব বি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\delta}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$
>9.	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? রি ২ ৩ গ্র ৪ গ্র ৫ রাখ্যা: তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রেপ্তান্তর সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্চের কোনটি? রেপ্তান্তর সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? রেপ্তান্তর সংখ্যাটির তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? রিপ্তান্তর তিন দশমিক দ্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? রিপ্তান্তর ত্রাংশ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর স্থিত ভগ্নাংশ সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্র ব্যাহণ ব্য অমূলদ ভগ্নাংশ পূর্ণবর্গ অমূলদ ভগ্নাংশ পূর্ণবর্গ	₹b.	প ত্ব সংখ্যাটি নি বি ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এর সঠি ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এর বর্গহ	হুনির্বাচনি প্রশ্নোর কর কোনটির কগি কর কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ হুল নিচের কোনটি (৪) $\frac{8}{5}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{6}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{6}}$	ক্রাব্র বিশ্ব বি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9\frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\sqrt{5}}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5}$ $\frac{\sqrt{5}}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5}$ (কঠিন)
>9.	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) ই ৩ গ্র ৪ ব্য ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক কিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ১.০৩ গ্র ১.৩ গ্র ১.০৭ ব্য ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ১.০২৬ ১.০২৮ গ্র ১.২০৮ ব্য ১.০২৯ ১.৫: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ মরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্য ভ্রাংশ ত্য অমূলদ ভগ্নাংশ গ্র অব্যান্তর সংখ্যা কৈ ব্য ব্য বির্নের ভগ্নাংশ গ্র অব্যান্তর সংখ্যা কি ক্য ধরনের ভগ্নাংশ গ্র অব্যান্তর সংখ্যা কি ক্য ধরনের ভগ্নাংশ	₹b.	প ত্ব সংখ্যাটি নি বি ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এর সঠি ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এর বর্গহ	হুনির্বাচনি প্রশ্নোর কর কোনটির কগি কর কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ হুল নিচের কোনটি (৪) $\frac{8}{5}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{6}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{6}}$	ক্রাব্র বিশ্ব বি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\delta}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$
>9.	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপন্দে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) (৪) ২ ৩ ৫) ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপন্দে ৬টি অল্প নিতে হয়ে। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ১.০৩ ৩) ১.৩ ৩) ১.০৭ ৩) ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ১.০২৬ ১.০২৮ ৩) ১.২০৮ ৩) ১.২০৮ ৩) ১.০২৯ ১০: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ শপ্তান বিদ্যালয়, খুলনা বিদ্যালয়, খুলনা বিদ্যালয়ক ভগ্নাংশ সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা বিশ্ব ভাল্য ভগ্নাংশ (সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা বিশ্ব ভাল্য ভগ্নাংশ (জ) অমূলদ ভগ্নাংশ (জ) ঝণাত্মক ভগ্নাংশ (জ) ব্যব্যন্তর বিশ্ব বিশ্ব প্রতির্বাচনি প্রস্কৃত কী ধরনের ভগ্নাংশ (মধ্যম) (জ) দশমিক (স্ব্বির্গ ভ্রাংশ) (মধ্যম) (জ) দশমিক (স্ব্বির্গ ভ্রাংশ) (স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্রান্তর স্বর্যান্তর স্ব	₹\$.	মাধারণ বর্ ৭ ৯ সংখ্যাটি নি (a) ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ১৬ ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ১৯২	মুনির্বাচনি প্রশ্নোর কর কোনটির কগি এর কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ ক কগমূল কত? ক কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{5}}$ মূল নিচের কোনটি থি $\frac{8}{5}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{5}}$	ক্রাব্র বিশ্ব বি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\delta}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$
>9.	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) ই ৩ গ্র ৪ ব্য ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক কিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ১.০৩ গ্র ১.৩ গ্র ১.০৭ ব্য ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ১.০২৬ ১.০২৮ গ্র ১.২০৮ ব্য ১.০২৯ ১.৫: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ মরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্য ভ্রাংশ ত্য অমূলদ ভগ্নাংশ গ্র অব্যান্তর সংখ্যা কৈ ব্য ব্য বির্নের ভগ্নাংশ গ্র অব্যান্তর সংখ্যা কি ক্য ধরনের ভগ্নাংশ গ্র অব্যান্তর সংখ্যা কি ক্য ধরনের ভগ্নাংশ	₹\$.	মাধারণ বর্ ৭ ৯ সংখ্যাটি নি (a) ৪৯ ৯ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ১৬ ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ ব্যাখ্যা : ১৯২	মুনির্বাচনি প্রশ্নোর কর কোনটির কগি এর কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ ক কগমূল কত? ক কগমূল = $\sqrt{\frac{9}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{5}}$ মূল নিচের কোনটি থি $\frac{8}{5}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{5}}$ র কগমূল = $\sqrt{\frac{5}{5}}$	ৰৱৰ $ \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \sqrt{\frac{5}{5}} $	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] ত্বি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{\delta}{5 \cdot 5} = \frac{b}{5 \cdot 5}$ $\frac{\delta}{5 \cdot 5} = \frac{b}{5 \cdot 5}$ $\frac{\delta}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{\delta}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ $\frac{\delta}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) (৪) ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক কিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) (১০৩ ৩) ১.৩ ৩) ১.০৭ ৩) ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) (৪) ১.০২৬ ৩ ১.০২৮ ৩) ১.২০৮ ৩) ১.০২৯ ১০৫: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ ৩ পৃষ্ঠা: ১০ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৬ ত্মাংশটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ ৩ পূর্ণবর্গ (৪) ঝলাত্মক ভগ্নাংশ (৪) অমূলদ ভগ্নাংশ (৪) ক্ষানাত্মক ভগ্নাংশ (৪) ক্ষানাত্মক ভগ্নাংশ (৪) ক্ষানাত্মক ভগ্নাংশ (৪) দশমিক (৪) দশমিক (৪) পূর্ণবর্গ (৪) প্রকৃত (৪) মিশ্র ব্যাখ্যা: ও০ (৪) ২২৬ (৪) ২০২৬ (৪) ১০২৬ (৪) ১০২৬ (৪) ১০২৯ (৪) ১০২৯ (৪) ১০২৬ (৪) ১০২৯ (৪	₹	মাধারণ বর্	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত তের কোনটির ক্যি • ৫২ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯	ক্রব্র ক্রব্র ক্রিড্র্ ড্রান্ড ক্রিড্র্ ড্রান্ড ক্রিড্র্ ড্রান্ড ক্রিড্র্ ড্রান্ড ক্রিড্র্ ড্রান্ড ক্রিড্র্ ড্রান্ড ক্রিড্রান্ড ক্রিড্র্ ড্রান্ড ড	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] বি ক্রেড $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{185}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{3}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ (কঠিন) $\frac{3}{5 \cdot 5} = \sqrt{\frac{50}{5 \cdot 5}}$ ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়]
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপন্দে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) (৪) ২ ৩ ৫) ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপন্দে ৬টি অল্প নিতে হয়ে। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) ১.০৩ ৩) ১.৩ ৩) ১.০৭ ৩) ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হ্বান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) ১.০২৬ ১.০২৮ ৩) ১.২০৮ ৩) ১.২০৮ ৩) ১.০২৯ ১০: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ শপ্তান বিদ্যালয়, খুলনা বিদ্যালয়, খুলনা বিদ্যালয়ক ভগ্নাংশ সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা বিশ্ব ভাল্য ভগ্নাংশ (সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা বিশ্ব ভাল্য ভগ্নাংশ (জ) অমূলদ ভগ্নাংশ (জ) ঝণাত্মক ভগ্নাংশ (জ) ব্যব্যন্তর বিশ্ব বিশ্ব প্রতির্বাচনি প্রস্কৃত কী ধরনের ভগ্নাংশ (মধ্যম) (জ) দশমিক (স্ব্বির্গ ভ্রাংশ) (মধ্যম) (জ) দশমিক (স্ব্বির্গ ভ্রাংশ) (স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্র্যান্তর স্ব্রান্তর স্বর্যান্তর স্ব	₹	মাধারণ বর্	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত তের কোনটির ক্যি • ৫২ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯	ক্রব্র ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভারতি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] বি ক্রেড $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{185}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{3}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ (কঠিন) $\frac{3}{5 \cdot 5} = \sqrt{\frac{50}{5 \cdot 5}}$ ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়]
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপন্দে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? রোখ্যা: তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপন্দে ৬টি অক্স নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রোধ্যা: তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রোধ্যামা ১.০৩ ও ১.৩ ও ১.০৭ ও ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? মেয়মা ১.০২৬ ১.০২৮ ও ১.২০৮ ও ১.০২৯ ১০৫: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ রুক্ত প্রাণ্ডশিটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ রুক্ত অমূলদ ভগ্নাংশ রুক্তরিবাচিনি প্রশ্নোত্তর ১৬ ত্র্যাংশটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ক্রান্তর ব্রক্তর ক্রান্তর ব্রক্তর ব্যব্রক্তর ব্রক্তর ক্রান্তর বিতর ক্রক্তর ব্রক্তর ব্যব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্ণাক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্যব্রক্তর বিতর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্তর ব্যব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্তর বর্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্তর	₹ \$\langle \cdot	মাধারণ বর্ প	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত তের কোনটির কগিল • ৫২ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫	ক্রব্র ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভারতি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] বি ক্রেড $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{185}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{3}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ (কঠিন) $\frac{3}{5 \cdot 5} = \sqrt{\frac{50}{5 \cdot 5}}$ ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়]
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? (সহজ্ঞ) (৪) ২ ৩ ৩ ৪ ৩ ৫ ব্যাখ্যা: তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক কিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অজ্ঞ্জ নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল কত? (মধ্যম) (১০৩ ৩) ১.৩ ৩) ১.০৭ ৩) ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? (মধ্যম) (৪) ১.০২৬ ৩ ১.০২৮ ৩) ১.২০৮ ৩) ১.০২৯ ১০৫: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ ৩ পৃষ্ঠা: ১০ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ১৬ ত্মাংশটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ ৩ পূর্ণবর্গ (৪) ঝলাত্মক ভগ্নাংশ (৪) অমূলদ ভগ্নাংশ (৪) ক্ষানাত্মক ভগ্নাংশ (৪) ক্ষানাত্মক ভগ্নাংশ (৪) ক্ষানাত্মক ভগ্নাংশ (৪) দশমিক (৪) দশমিক (৪) পূর্ণবর্গ (৪) প্রকৃত (৪) মিশ্র ব্যাখ্যা: ও০ (৪) ২২৬ (৪) ২০২৬ (৪) ১০২৬ (৪) ১০২৬ (৪) ১০২৯ (৪) ১০২৯ (৪) ১০২৬ (৪) ১০২৯ (৪	₹ \$\langle \cdot	মাধারণ বর্ প	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত তের কোনটির কগিল • ৫২ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫	ক্রব্র ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভারতি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] থি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9\frac{5}{8}$ (সহজ্জ) থি $\frac{\delta}{5 \cdot 5}$ $\frac{\delta}{5 \cdot 5} = \frac{b}{5 \cdot 5}$ (কঠিন) থি $\frac{\sqrt{50}}{5 \cdot 7}$ ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়] থি $\frac{9}{5 \cdot 7}$
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? রোধ্যা : তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৩ এর পর কমপক্ষে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? রোধ্যা : তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপক্ষে ৬টি অব্বুক নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দৃই দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রোধ্যা : তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রোধ্যাম রুপত সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রোধ্যাম রুপত সংখ্যাটির তিন দশমিক ছান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? রোধ্যাম রুপত কি ১.০২৮ রুপতিবর্গ ভগ্নাংশ রুপতিবর্গ ভগ্নাংশ রুপতিবর্গ ভগ্নাংশ রুপতিবর্গ রুপতিবর্গ রুপতিবর্গ রুপতিবর্গ রাখ্যা : বিত্র ব্যাহ্য বিদ্যালয় বিদ্যালয়, খুলনা] রুপতিবর্গ রাখ্যা : বিত্র ব্যাহ্য বিশ্বার্গ বিশ্বর্গ ভগ্নাংশ। বিত্র এর পর্যন্ত আকার কোনটি? রুপ্ত এর প্রিষ্ঠ আকার কোনটি? রুপ্ত এর প্রিষ্ঠ আকার কোনটি? রিপ্ত এর প্রিষ্ঠ আকার কোনটি? রুপ্ত এর প্রিষ্ঠ আকার কোনটি?	₹ \$\langle \cdot	মাধারণ বর্	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত তের কোনটির কগিল • ৫২ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫	ক্রব্র ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভিত্ত ভারতি ক্রিক্টি ভারতি	বরেটরি হাইস্কুল, খুলনা] বি ক্রেড $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{185}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ্ঞ) $\frac{3}{5 \cdot 5}$ $\frac{5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{5 \cdot 5}$ (কঠিন) $\frac{3}{5 \cdot 5} = \sqrt{\frac{50}{5 \cdot 5}}$ ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়]
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	নিচের তথ্যের আলোকে ১৭ — ১৯ নং প্রশ্নের উন্তর দাও: ১.০৫৬ একটি দশমিক ভগ্নাংশ। সংখ্যাটির তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে ৬ এর পর কমপন্দে কয়টি শূন্য (০) নিতে হবে? রোখ্যা: তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নির্ণয় করতে হলে সংখ্যার দশমিক বিন্দুর পর কমপন্দে ৬টি অক্স নিতে হয়। প্রদন্ত সংখ্যাটির দুই দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রোধ্যা: তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল কত? রোধ্যামা ১.০৩ ও ১.৩ ও ১.০৭ ও ১.২৩ প্রদন্ত সংখ্যাটির তিন দশমিক হান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? মেয়মা ১.০২৬ ১.০২৮ ও ১.২০৮ ও ১.০২৯ ১০৫: পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ রুক্ত প্রাণ্ডশিটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ রুক্ত অমূলদ ভগ্নাংশ রুক্তরিবাচিনি প্রশ্নোত্তর ১৬ ত্র্যাংশটি কোন ধরনের ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরার করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ব্রক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তরাত্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তর ক্রান্তর ভগ্নাংশ রুক্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ক্রান্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ক্রান্তর ব্রক্তর ক্রান্তর ব্রক্তর ব্যব্রক্তর ব্রক্তর ক্রান্তর বিতর ক্রক্তর ব্রক্তর ব্যব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্ণাক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্যব্রক্তর বিতর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্তর ব্যব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্তর বর্তর ব্রক্তর ব্রক্তর বর্তর	₹ \$\langle \cdot	মাধারণ বর্ প ত্ব সংখ্যাটি নি ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৫২ ৯ ১৬ ব্যাখ্যা : ৬৪ ১২১ এর সঠি ব্যাখ্যা : ১৯২ এ ক্যাখ্যা : ১৯২ ১ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯ ৯	হুনির্বাচনি প্রশ্নোত্ত তের কোনটির কগিল • ৫২ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৯ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫৯ ৫ • ৫	করে $\frac{b}{\sqrt{3}}$ [গত. ল্যা	বরেটরি হাইকুল, খুলনা] থি ৫৬ $\frac{\delta}{5 \cdot 6}$ $\frac{85}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot \delta}{8} = 9 \cdot \frac{5}{8}$ (সহজ) থি $\frac{\delta}{5 \cdot 5}$ $\frac{\sqrt{50}}{5 \cdot 7} = \frac{5}{5 \cdot 7}$ $\frac{\sqrt{50}}{5 \cdot 7} = \sqrt{\frac{68}{5 \cdot 7}}$ ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়] থি $\frac{9}{5 \cdot 7}$ [খুলনা জিলা ক্ষুল]

সপ্তম শ্রেণি : গণিত ▶ ১১			
	🔲 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর		
ব্যাখ্যা : $\sqrt{\frac{60}{60}} = \sqrt{\frac{5 \times 56}{5 \times 56}} = \sqrt{\frac{56}{56}} = \sqrt{\frac{8 \times 8}{6 \times 6}} = \frac{8}{8} = \frac{7}{8}$	■ নিচের তথ্যের আলোকে ৪২ — ৪৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :		
৩৩. 🕻 এর তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল নিচের কোনটি? সহজ্য	৮১ ১৪৪ একটি ভগ্নাংশ।		
@o.৫৪৫ ●o.৬8৫ @o.৬৫৪ ®o.৬৭৫	১০০ ৪২ . প্রদন্ত ভগ্নাংশটির হরের বর্গমূল কত ? (সহজ)		
৩৪. ২৫ <mark>২৮৮ এর সঠিক বর্গমূল কত?</mark> কেঠিন	(a) 8 (a) € (b) \$\delta (a) \$\delta \text{(a) \$\delta \text		
	৪৩. প্রদ ত্ত ভুগাংশটির লবের বর্গমূল কত ? (সহজ) ෯ ৬ ෯ ৭ ෯ ৮ ♠ ৯		
$ ext{@} \ \ \frac{2}{6} $ $ ext{@} \ \ \frac{2}{5} $ $ ext{@} \ \ \frac{2}{5} $	ব্যাখ্যা : $\frac{b\lambda}{\lambda 88}$ এর লব = $b\lambda$, $\sqrt{b\lambda}$ = $\sqrt{\delta^2}$ = δ		
ব্যাখ্যা : ২৫ $\frac{282}{2bb}$ এর বর্গমূল = $\sqrt{26\frac{282}{2bb}}$ = $\sqrt{\frac{9882}{2bb}}$	৪৪ . প্রদত্ত ভগুাংশটির বর্গমূল কত ? (সহজ্ঞ)		
$=\sqrt{\frac{388\times5}{588\times5}}=\sqrt{\frac{388}{588}}=\sqrt{\frac{55\times55}{55\times55}}$			
$=\frac{25}{67}=6\frac{25}{7}$	১·৭ : মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা ■ পৃষ্ঠা : ১১ ও ১২		
•	□ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর		
৩৫. ৮৩ ৮১ এর বর্গমূল কত? (কঠিন)	৪৫. √ ৭ সংখ্যাটি — [শেরপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]		
@\$\frac{7}{\alpha} \text{ @ \$\frac{7}{\alpha} \text{ @ \$\frac{7}{\alpha} \text{ \end{appendix}}	কু মূলদ ● অমূলদ		
	সংখ্যা। সুতরাং $\sqrt{ ext{9}}$ একটি অমূলদ সংখ্যা।		
ব্যাখ্যা : ৮৩ $\frac{5}{65}$ এর বর্গমূল = $\sqrt{69.28}$	৪৬. ০.১, ১.৫, ২.০৫ সংখ্যাপুলো কোন ধরনের সংখ্যা		
$=\sqrt{\frac{\cancel{p}\times\cancel{p}}{\cancel{p}\cancel{q}\times\cancel{p}\cancel{q}}}=\frac{\cancel{p}}{\cancel{p}\cancel{q}}=\cancel{p}\frac{\cancel{p}}{\cancel{p}}$	 দশমিক সংখ্যা		
Y	 ৪৭. শূন্য, সকল স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ সংখ্যা হচ্ছে— সহজ অমূলদ সংখ্যা ● মূলদ সংখ্যা 		
৩৬. ৩২ <mark>৩২৪ এর বর্গমূল কত</mark> ? [আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল]	প্রণাত্মক সংখ্যাপ্র দশমিক সংখ্যা		
$\textcircled{6} \wedge \frac{25}{2^{p}} \qquad \textcircled{6} & \frac{20}{2^{p}} \qquad \textcircled{6} & \frac{25}{2^{q}} \qquad \textcircled{6} & \frac{25}{2^{p}}$	৪৮. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?		
	● √২		
ব্যাখ্যা : ৩২ $\frac{285}{028}$ এর বর্গমূল = $\sqrt{02}$ $\frac{285}{028}$ = $\sqrt{\frac{50008}{028}}$	২, ৩ ও ৪। আবার সকল পূর্ণসংখ্যাই মূলদ।		
$=\sqrt{\frac{2^{2}\times7^{2}}{2^{2}\times2^{2}}}=\frac{7^{2}}{2^{2}}=\sqrt[3]{\frac{7^{2}}{2^{2}}}$	$\sqrt{2} = 5.85825৩৫ সংখ্যার দর্শমিকের পর অজ্জ সংখ্যানির্দিশ্ট নয়। সুতরাং \sqrt{2} অমূলদ সংখ্যা।$		
•	৪৯. নিচের কোনটি মলদ সংখ্যা ? সহজ্ঞ		
৩৭. ২৮৯ এর বর্গমূল নিচের কোনটি? [বগুড়া সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]			
	কার্যা: $\sqrt{5} = \sqrt{5} = 5$, নুন্ত (১) একটে মূন্য বিজ্ঞো $\sqrt{5}$ এবং $\sqrt{5}$ ও অমূলদ। কারণ, মৌলিক সংখ্যার বর্গমূল		
□ □ বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	অমূলদ সংখ্যা। $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ ও		
ত৮. নিচের তথ্যগুলো শক্ষ কর :	√ত উভয়ই অমূলদ সংখ্যা। সুতরাং এদের গুণফলও অমূলদ সংখ্যা হবে।		
i. ১.০০২০০১ এর বর্গমূল ১.০০১ ii. সংজ্ঞানুযায়ী 💂 পূর্ণবর্গ	 ৫০. পূর্ণকা সংখ্যা নয় এর্প সংখ্যার কাঁমূল কোন ধরনের সংখ্যা? য়ি মূলদ সংখ্যা ● অমূলদ সংখ্যা ﴿ খণাত্মক সংখ্যা ﴿ পূর্ণসংখ্যা 		
•	তু থুনার সংখ্যা তু থুনার সংখ্যা তু থুনার তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত মান কোনটি? তু থুনার তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত মান কোনটি?		
iii. √২৫ বলতে (২৫) <mark>২</mark> বোঝায়	্ সাবেরা সোবহান সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]		
নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)			
ক্ক i ও ii ক্ক i ও iii ক্ক ii ও iii ক i, ii ও iii ৩৯ . নিচের তথ্যপুলো লক্ষ কর :	ৰ $\sqrt{28.02}$ ৰ $\frac{\sqrt{52}}{5}$ ৰ ৬.১৩০১ \bullet $\sqrt{58}$		
`	ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যে সংখ্যা পূর্ণবর্গ নয় তার বর্গমূল অমূলদ সংখ্যা।		
$i. \ rac{\lambda \ell}{8 \wp}$ এর বর্গমূল $rac{\ell}{q}$ $ii. rac{\mathfrak{G}}{\ell}$ এর বর্গ $rac{\mathfrak{S}}{\lambda \ell}$	□ □ বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর		
iii. তিউ এর বর্গমূল <u>উ</u>	৫৩. মূলদ সংখ্যা–		
নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)	i. একে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় না ii. এর একটি উদাহরণ o		
⊚ i ⊚ ii ⊚ iii • i ଓ ii	iii. শূন্য, সকল স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ সংখ্যা		
৪০. ভগ্নাৎশের বর্গমূল নির্ণয়ে— i. লবের বর্গমূলকে হরের বর্গমূল দারা ভাগ করা হয়	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)		
ii. বর্গমূলে হরকে পূর্ণবর্গ করে নিতে হয়	⊕ i ও ii		
iii. বর্গমূলে লবকে পূর্ণবর্গ করে নিতে হয়	সঠিক নয়।		
নিচের কোনটি সঠিক? ● i ও ii	ii. ০ = <mark>০</mark> , মূলদ সংখ্যা।		
83. ২৫ ভগ্নান্তশর—	iii. পূৰ্ণসংখ্যা মূলদ সংখ্যা। যেমন : ২ = ২		
i. লবের বর্গমূল ৫ ii. হরের বর্গমূল ৭	৫৪. অমূলদ সংখ্যা — i. যার দশমিকের পরে অজ্ঞ সংখ্যা নির্দিষ্ট নয়		
iii. তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল ০.৭১৪ (প্রায়)	ii. যা ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় না		
নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ) (সহজ) (সহজ) (সহজ)	iii. পূর্ণবর্গ সংখ্যা		
♥ 1, 11 VIII	নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ)		

o i vii 倒 i ଓ iii f ii 🖰 iii বি i, ii ও iii ৫৫. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর: ii. 🗸 ৩৬ অমূলদ সংখ্যা i. ০ মূলদ সংখ্যা iii. 🗸 ৩ অমূলদ সংখ্যা ৬১. নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম) o i v ii ● i ଓ iii 1ii Siii (1) i, ii (2) iii ৫৬. নিচের তথ্যগুলো শক্ষ কর: i. ১,২,৩,৪ ইত্যাদি স্বাভাবিক সংখ্যা ii. 🚆 একটি মূলদ সংখ্যা iii. √১১ একটি অমূলদ সংখ্যা নিচের কোনটি সঠিক? (সহজ) ரு i பே ● i, ii ଓ iii iii 🖰 i gii Viii ব্যাখ্যা : i. তথ্যানুসারে সঠিক ii. 💆 = ০, যা মূলদ সংখ্যা। সুতরাং প্রদন্ত উক্তিটি সঠিক। iii. ১১ পূর্ণ বর্গ সংখ্যা নয়। কাজেই এর বর্গমূল একটি অমূলদ সংখ্যা। সুতরাং প্রদত্ত উক্তিটি সঠিক। অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর নিচের তথ্যের আলোকে ৫৭ – ৫৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: o.২৫ ও √<mark>১১২</mark> দুইটি সংখ্যা। ৫৭. ১ম সংখ্যাটি কী ধরনের সংখ্যা? **ব্যাখ্যা :** ০.২৫ = ^{২৫} _{১০০}, এটি মূলদ সংখ্যা। ৫৮. ২য় সংখ্যাটি কী ধরনের সংখ্যা? (মধাম) প্রভাবিকপ্রভাগ ● অমূলদ ব্যাখ্যা : $\sqrt{552} = \sqrt{56 \times 9} = \sqrt{82 \times 9} = 8\sqrt{9}$ সুতরাং এটি অমূলদ সংখ্যা। ৫৯. ২য় সংখ্যাটিকে ১ম সংখ্যা দারা ভাগ করলে কী ধরনের সংখ্যা পাওয়া যাবে? ● অমূলদ প্রভাবিক ত্ব পূর্ণবর্গ সংখ্যা ব্যাখ্যা : $\frac{\sqrt{552}}{26} = \frac{\sqrt{552} \times 500}{26} = 8 \times 8\sqrt{9} = 56\sqrt{9}$ ₩. যা অমূলদ সংখ্যা ১.৮ : সংখ্যারেখায় মূলদ ও অমূলদ সংখ্যাকে প্রকাশ পৃষ্ঠা : ১২ ও ১৩ সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর - - - - 5 0 5 2 0 8 6 অতিরিক্ত সূজনশীল প্রশু ও সমাধান প্রা<mark>ন্ ১ ></mark> গ্রামের কৃষক রহিম আম বাগান করার জন্য ৫৯৫টি চারা গাছ কিনে আনেন। পত্যেকটি চারা গাছের মূল্য ১২ টাকা। ক. চারা গাছগুলো কিনতে রহিম কৃষকের কত টাকার

সংখ্যারেখায় গাঢ় চিহ্নিত অংশটি নিচের কোন ধরনের সংখ্যাকে নির্দেশ করে?

মূলদ অমূলদ 📵 ঋণাতাক সংখ্যা

0 2 2 0 8

সংখ্যারেখায় গাঢ় চিহ্নিত অংশটি দারা নিচের কোন সংখ্যাটির অবস্থান নির্দেশ করা হয়েছে?

⊕ √9 ব্যাখ্যা : √১৩ = ৩.৬০৫৫১ = ৩.৬ (আসনু মান) সংখ্যারেখায় ৩ ও ৪ এর মাঝের অংশকে সমান ১০ অংশে ভাগ করে ৬ষ্ঠ অংশটি গাঢ়

করলে যা আসনু মান ১.৬ তথা $\sqrt{50}$ নির্দেশ করে।

🗌 🔳 📗 বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

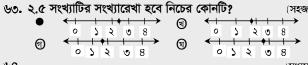
৬২. সংখ্যারেখায়–

- i. মূলদ ও অমূলদ সংখ্যাকে প্রকাশ করা যায়
- ii. গাঢ় চিহ্নিত অংশ একটি নির্দিষ্ট সংখ্যাকে প্রকাশ করে
- iii. একাধিক মূলদ ও অমূলদ সংখ্যাকে একই সংখ্যারেখায় প্রকাশ করা যায় নিচের কোনটি সঠিক?
 - 倒 i ଓ iii
 - ள் ஒ ii டூ

🗌 অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

নিচের তথ্যের আলোকে ৬৩ – ৬৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

 $\sqrt{50}, \frac{3}{e}$, ২.৫, \sqrt{e} চারটি সংখ্যা।



সংখ্যাটিতে গাঢ় চিহ্নিত অংশটি প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর কোন সংখ্যাটিকে নির্দেশ করে?

 √\$0 **⊕** ₹.৫

সংখ্যাটিতে গাঢ় চিহ্নিত অংশটি প্রদন্ত সংখ্যাগুলোর কোন সংখ্যাটিকে নির্দেশ করে?

ক্তি ২.৫ $ullet \sqrt{c}$



(সহজ)

- খ. বাগানে প্রত্যেক সারিতে সমান সংখ্যক গাছ লাগানোর
- পর কয়টি চারা গাছ অবশিষ্ট থাকবে? গ. খরচের টাকা ও চারা গাছের সংখ্যার বিয়োগফলের সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে একটি পূর্ণবর্গ

🕨 🕯 ১নং প্রশ্নের সমাধান 🕨

ক. ১টি চারার দাম ১২ টাকা

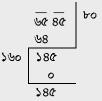
খ.

∴ ৫৯৫ টি চারার দাম (৫৯৫ × ১২) টাকা, বা, ৭১৪০ টাকা। উত্তর : ৭১৪০ টাকা চারা প্রয়োজন।

296 88

উত্তর : বাগানের প্রত্যেক সারিতে সমান সংখ্যক গাছ লাগানোর পর ১৯টি চারাগাছ অবশিষ্ট থাকবে।

খরচের টাকা–গাছের চারা সংখ্যা = ৭১৪০ – ৫৯৫ = ৬৫৪৫



সুতরাং ৬৫৪৫ পূর্ণ বর্গ নয়। ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি এর সাথে যোগ করলে তা পূর্ণ বর্গ হবে এবং তখন এর বর্গমূল হবে ৮০ + ১ = ৮১

∴ কুদ্রতম সংখ্যা = ৮১ × ৮১ – ৬৫৪৫ = **७८७১ - ७৫**८৫ = *১৬*

উত্তর : ১৬ যোগ করতে হবে।

প্রশ্ব–২ > মিজান সাহবে ১৭ টাকা দরে ১৩১১টি চারাগাছ কিন**লে**ন। চারাগাছগুলো বর্গাকারে লাগাতে গিয়ে দেখলেন ১৫টি চারাগাছ বেশি

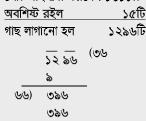
ক. চারা গাছগুলো কিনতে মিজান সাহেবের কত টাকা খরচ হয়েছে?

খ. প্রত্যেক সারিতে চারা গাছের সংখ্যা নির্ণয় কর। গ. যদি গাছগুলো বর্গাকারে লাগানোর জন্য আরও ৫৮টি চারাগাছ কিনেন তবে তার মোট কত খরচ হবে এবং প্রত্যেক সারিতে কতটি চারাগাছ লাগাতে হবে।

১४ ২নং প্রশ্লের সমাধান ১४

ক. ১টি চারার ক্রয়মূল্য ১৭ টাকা ১৩১১টি চারার ক্রয়মূল্য = (১৭ × ১৩১১) টাকা = ২২২৮৭ টাকা। **উত্তর** : ২২২৮৭ টাকা।

খ. মোট গাছ ক্রয় করলেন ১৩১১টি



উত্তর : প্রত্যেক সারিতে ৩৬টি করে গাছ আছে।

গ. প্রথমে গাছ ক্রয় করলেন ১৩১১টি

∴মোট গাছ ক্রয় করলেন ১৩৬৯টি

১টি চারার ক্রয়মূল্য = ১৭ টাকা

১৩৬৯টি চারার ক্রয়মূল্য = (১৭ × ১৩৬৯) টাকা

= ২৩২৭৩ ক্রয়মূল্য

উন্তর: মোট খরচ হবে ২৩২৭৩ টাকা এবং প্রত্যেক সারিতে ৩৭টি চারাগাছ লাগাতে পারবেন।

প্র<mark>শ্ন–৩ ></mark> ১৪৩ ও ২৪ দুইটি সংখ্যা।



ক. সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তর কত?

খ. সংখ্যা দুইটির বর্গের সমফ্টির বর্গমূল নির্ণয় কর।

গ. সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তরের সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

🕨 ৩নং প্রশ্নের সমাধান 🕨

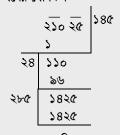
ক. ১৪৩ ও ২৪ এর বর্গের অন্তর = (১৪৩)^২ — (২৪)^২

=
$$(\$\$\$ + \$\$) (\$\$\$ - \$\$) [: a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)]$$

= 222-0

উত্তর : সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তর ১৯৮৭৩।

খ. ১৪৩ এর বর্গ = (১৪৩)^২ = ১৪৩ × ১৪৩ = ২০৪৪৯



উত্তর : বর্গমূল ১৪৫ সংখ্যা দুইটির বর্গের

গ. সংখ্যা দুইটির বর্গের অন্তর = ১৯৮৭৩ [(ক) থেকে] এখন

∴ ১৯৮৭৩ বর্গসংখ্যা নয়। ১৯৮৭৩ এর সাথে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে তা বর্গসংখ্যা হবে এবং তখন তার বর্গমূল হবে ১৪০ + ১ = ১৪১

১৪১ এর বর্গ = ১৪১ × ১৪১ = ১৯৮৮১

:. ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১৯৮১ – ১৯৮৭৩ = ৮

উত্তর : ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৮।

প্রশ্ন—8 > কোনো ক্লাবে যত জন সদস্য ছিল তাদের প্রত্যেকে তত সাত পয়সা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৩৪৩.০০ টাকা হল।

ক. সদস্যদের সংখ্যা 'ক' হলে ঐ ক্লাবের মোট চাঁদার পরিমাণ ও সদস্য সংখ্যা একটি সমীকরণ দ্বারা প্রকাশ কর। ২

খ. ঐ ক্লাবের মোট কত জন সদস্য ছিল?

গ. যদি প্রত্যেক সদস্য তাদের সংখ্যার ৩ গুণ পয়সা চাঁদা দেয় তবে ঐ ক্লাবে মোট যত পয়সা চাঁদা পাওয়া যাবে, সে সংখ্যাটির সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

♦ ४ ৪নং প্রশ্রের সমাধান ♦ ४

ক. সদস্যদের সংখ্যা ক

∴ প্রত্যেক সদস্য চাঁদা দেয় ৭ক পয়সা।

∴ প্রশ্নতে, ক × ৭ক = ৩৪৩০০

খ. ক হতে পাই, ৭ক' = ৩৪৩০০

বা, ক =
$$\sqrt{8৯00}$$

উত্তর : ক্লাবের মোট ৭০ জন সদস্য ছিল।

গ. প্রত্যেক সদস্য তাদের সংখ্যার ৩ গুণ পয়সা চাঁদা দেয়।

∴ প্রত্যেক সদস্য চাঁদা দেয় = ৭০ × ৩ পয়সা = ২১০ পয়সা।

∴ ৭০ জন সদস্য চাঁদা দেয় = ৭০ × ২১০ পয়সা = ১৪৭০০ পয়সা।

উত্তর : সংখ্যাটির সাথে ১৮৪ যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক উত্তরসহ



প্রশ্ন—৫ > হরিমোহন স্কুল ছাত্রাবাসে যতজন ছাত্র থাকে তাদের প্রত্যেকের মাসিক খরচ তাদের সংখ্যার ১০ গুণ। ছাত্রাবাসের মাসিক খরচ ৯,০০০০০.০০ টাকা।

- ক. ছাত্রসংখ্যাকে ধরে, ক এর মাধ্যমে ছাত্রাবাসের মাসিক খরচকে প্রকাশ কর।
- খ. ঐ ছাত্রাবাসের ছাত্র সংখ্যা নির্ণয় কর।
- গ. ছাত্রাবাসে আরও ৫১ জন ছাত্র আসলে ছাত্রসংখ্যাকে বর্গাকারে সাজানো যায় না। কমপক্ষে কতজন ছাত্র বাদ দিলে ছাত্রসংখ্যাকে বর্গাকারে সাজানো হয়?
 ৪
 উন্তর: ক. ১০ক^১; খ. ৩০০ জন; গ. ২৭ জন

এম–৬ ১ এক ব্যক্তি বাগান করার জন্য ১৫৪২৮ টাকার চারাগাছ কিনে গ. জানেন। প্রত্যেকটি চারাগাছের মূল্য ১৪ টাকা।

ক. তিনি মোট কতটি চারাগাছ কিনে আনেন?

- চারাগাছের সংখ্যার সাথে আর কত টাকা ব্যয় করলে ঐ ব্যক্তি
 চারাগাছগুলোকে বর্গাকারে সাজাতে পারতেন?
 ৪
 উন্তর: ক. ১১০২টি চারাগাছ; খ. ১৩টি চারাগাছ; গ. ৭৫৬ টাকা

প্রশ্ন ব > একটি ক্ষেতের ধান কাটতে শ্রমিক নিয়োগ করা হলো।
প্রত্যেক শ্রমিকের দৈনিক মজুরি তাদের সংখ্যার ৯ গুণ।

- ক. ৭ ৯ এর বর্গমূল দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত নির্ণয় কর। ২
- খ. দৈনিক মোট মজুরি ১১৬৬৪ টাকা হলে শ্রমিকের সংখ্যা বের কর?৪
- গ. প্রত্যেক শ্রমিকের দৈনিক মজুরির সংখ্যাটিকে গুণনীয়কের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর। 8

উত্তর : ক. ২.৭৭৪ (প্রায়); খ. ৩৬ জন; গ. বর্গমূল ১০৮



অধ্যায় সমন্বিত সৃজনশীল প্রশু ও সমাধান



২

8



ক. ছোট ক্রমিক সংখ্যাটি 'ক' হলে, বড় ক্রমিক সংখ্যাটি

খ**. সংখ্যা দুইটি নির্ণ**য় কর।

সংখ্যাদ্বয়ের বর্গের সমষ্টি হতে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

🕨 🕯 ৮নং প্রশ্নের সমাধান 🕨

ক. ছোট সংখ্যাটি = ক হলে

∴ বড় সংখ্যাটি = ক + ১

প্রশ্নতে, $(\sigma + 5)^2 - (\sigma)^2 = 05$

বা,
$$(\overline{\Phi})^2 + 2 \times \overline{\Phi} \times 2 + (2)^2 - (\overline{\Phi})^2 = 62$$

বা, ২ক + ১ = ৩১

বা, ২ক = ৩০

বা, ক =
$$\frac{90}{5}$$

∴ ক = ১৫

ছোট সংখ্যাটি = ১৫

বড় সংখ্যাটি = ১৫ + ১ = ১৬

উত্তর : সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে ১৫ ও ১৬।

সংখ্যাদ্বয়ের বর্গের সমষ্টি = (১৫)^২ + (১৬)^২

80

৪৮১ পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয়। ৪৮১ থেকে ৪০ বাদ দিলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

উত্তর : ৪০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল পূর্ণবর্গ হবে।

প্রশু–৯ > একটি স্টেডিয়ামের নিরাপ**ন্তা**র জন্য কিছু আনসার সমস্যার নিয়োগ করা হল। প্রত্যেক সদস্যের জন্য তাদের সংখ্যার ১০ গুণ টাকা ব্যয় হয় এবং এ বাবদ মোট ১২২৫০ টাকা খরচ হল। নিরাপন্তার সুবিধার্থে আনসারদের সংখ্যা ৫ গুণ করে দেখা গেল এদের বর্গাকারে সাজানো যায় ना।



- ১২২৫ সংখ্যাটিকে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্বেষণ কর।
- প্রথমে কতজন আনসার সদস্য নিয়োগ করা হয়েছিল? সদস্য সংখ্যা বাড়ানোর র কমপক্ষে কতজন আনসার সরিয়ে নিলে এদের বর্গাকারে সাজানো যাবে?

১ ১ ৯নং প্রশ্রের সমাধান ১ ব

२8৫ ৪৯

- খ. প্রত্যেক সদস্যের জন্য ব্যয় = সদস্য সংখ্যা × ১০
 - \therefore মোট ব্যয় = সদস্য সংখ্যা imes (সদস্য সংখ্যা imes ১০)

বা, ১২২৫০ = (সদস্য সংখ্যা)^২ × ১০

বা, (সদস্য সখ্যা) $^2 = \frac{12200}{50} = 1220$

বা, সদস্য সংখ্যা= 🗸১২২৫ = ৩৫ জন

উত্তর : প্রথমে ৩৫ জন আনসার সদস্য নিয়োগ করা হয়েছিল।

গ. ৫ গুণ বাড়ালে সদস্য সংখ্যা হয় = (৩৫ × ৫) জন বা ১৭৫ জন

∴ ১৭৫ থেকে ৬ বাদ দিলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

উত্তর : আনসার সরিয়ে নিতে হবে ৬ জন।

ঐমু−১০ ≯ একটি সৈন্যদলকে ৯, ১০ ও ১২ সারিতে সাজানো যায় কিন্তু বর্গাকারে সাজানো যায় না।

ক. ১২ এর গুণনীয়কগুলো কী কী?

- খ. সৈন্য সংখ্যাকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দারা গুণ করলে সৈন্য সংখ্যাকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?
- ঐ দলে কমপক্ষে কতজন সৈন্য যোগ দিলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?

১ ১০নং প্রশ্রের সমাধান ১ ব

 $22 = 2 \times 2 = 2 \times 6 = 2 \times 8$

- ∴ ১২ এর গুণনীয়কগুলো হলো ১, ২, ৩, ৪, ৬ ও ১২। সৈন্যদলকে ৯, ১০ ও ১২ সারিতে সাজানো যায়
- ∴ ঐ সৈন্যসংখ্যা ৯, ১০ এবং ১২ দারা বিভাজ্য। এরূপ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৯, ১০ ও ১২ এর ল.সা.গু.

 \therefore ৯, ১০, ১২ এর ল. সা. গু. = ২ × ২ × ৩ × ৩ × ৫ = ১২০

 $220 = (2 \times 2) \times (9 \times 9) \times 6$

দেখা যাচ্ছে, গুণনীয়কগুলোর মধ্যে ৫ সংখ্যাটি জোড়াবিহীন। উক্ত সংখ্যাকে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৫ দারা গুণ করলে সৈন্য সংখ্যাকে র্কাকারে সাজানো যাবে।

উত্তর : ৫ দারা গুণ করতে হবে।

'খ' অংশ হতে প্রাপ্ত সৈন্য সংখ্যা ১২০ জন।

১২০ জন সৈন্যকে ১০টি দলে সাজানো গেলেও বর্গাকারে সাজানো যায় না। তখন ২০ জন বেশি হয়।

তাদেরকে (১০ + ১) বা ১১টি দলে বর্গাকারে সাজালে সৈন্যের দরকার হবে ১১ × ১১ = ১২১ জন।

ঐ দলে কমপক্ষে ১২১ — ১২০ = ১ জন সৈন্য যোগ দিলে তাদেরকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

উত্তর : ১ জন।

ান্–১১ > ১৪৩৫০ এবং ২ ৮ দুটি সংখ্যা।

ক. মূলদ সংখ্যা কাকে বলে?

খ. ১৪৩৫০ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা হবে?

গ. ২ $\frac{b}{\lambda \ell}$ এর বর্গমূল তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত নির্ণয় কর।

🕨 🕯 ১১নং প্রশ্নের সমাধান 🕨 🕻

যে সকল সংখ্যাকে দুইটি পূর্ণ সংখ্যার অনুপাতে বা ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় তাদের মূলদ সংখ্যা বলে। খ.

যেহেতু সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করার সময় ভাগশেষ ১৮৯ আছে। সুতরাং সংখ্যাটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয়।

১৪৩৫০ এর সাথে কোনো একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণর্কা হবে এবং তখন এর র্কামূল হবে ১১৯ + ১ = ১২০।

১২০ এর বর্গ = ১২০ × ১২০ = ১৪৪০০

∴ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = \$8800 - \$8৩৫0 = ৫০

উত্তর : ৫০ যোগ করতে হবে।

999868 $\therefore \frac{\sqrt{@90}}{@} = \frac{20.8989}{@} = 3.65398$ \$6 50

উত্তর: তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত কামূল ১.৫৯২ (প্রায়)

প্রমু<mark>–১২ ১</mark> একটি সৈন্যদলে ৯২২০ জন সৈন্য আছে এবং ১৩ জন কর্নেল আছে।

[গভ. মডেল গাৰ্লস হাই স্কুল, ব্ৰাহ্মণবাড়িয়া]

ক. ১০২০৫০০০০০ সংখ্যাটি কী পূর্ণবর্গ সংখ্যা?

খ. সৈন্যদলকে কি বর্গাকারে সাজানো যায়? যদি না যায় তাহলে কমপক্ষে কভজন যোগ দিলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?

কর্নেলের সংখ্যার বর্গমূল তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত নির্ণয়

🕨 🕽 ১২নং প্রশ্রের সমাধান 🕨

- প্রদত্ত সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়। কারণ, সংখ্যাটির শেষে ক. বিজোড় সংখ্যক শূন্য আছে।
- উদ্দীপকে প্রদত্ত সৈন্য সংখ্যা ৯২২০ জন। 황. সংখ্যাটির শেষে বিজোড় সংখ্যক শূন্য আছে। কাজেই সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়। সুতরাং সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে না।

যেহেতু সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয় সেহেতু এর সাথে কোনো একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে এবং তখন এর বৰ্গমূল হবে ৯৬ + ১ = ৯৭।

৯৭ এর বর্গ = ৯৭ × ৯৭ = ৯৪০৯

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি = ৯৪০৯ – ৯২২০ = ১৮৯

উত্তর : কমপক্ষে ১৮৯ জন সৈন্য যোগ দিলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

গ. সৈন্যদলে কর্নেলের সংখ্যা ১৩ জন

∴ √50 = 0.60@@...

উত্তর : তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত বর্গমূল ৩.৬০৬।



অধ্যায় সমন্বিত সৃজনশীল প্রশুব্যাংক উত্তরসহ

২

8



প্রশু–১৩১ দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৩।

ছোট ক্রমিক সংখ্যাটি 'ক' হলে, বড় ক্রমিক সংখ্যাটি কত?

খ. সংখ্যা দুইটি নির্ণয় কর।

সংখ্যাদ্বয়ের বর্গের সমষ্টি হতে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

উত্তর : ক. (ক + ১); খ. ১৬ এবং ১৭; গ. ১৬

প্র<mark>স্কু-১৪ ></mark> ২১৯৫২, ৬৫১১৪৬, সংখ্যা শিক্ষার্থীদের **লিখতে** বলা হল। <u>এদের মধ্যে থেকে ৩৮৪৪০ টাকা নিয়ে একটি সমিতি গঠন করা হল।</u>

ক. ১ম সংখ্যাটিকে কত দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণ কর্গ সংখ্যা হবে? ২

খ. ২য় সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণ বর্গ সংখ্যা হবে १৪

সমিতির সদস্যসংখ্যা যতজন প্রত্যেকে তত ১০ টাকা করে চাঁদা দিলে সমিতির সদস্য সংখ্যা কত জন। **উত্তর** : ক. ৭; খ. ১০৩; গ. ৬২ জন

প্রশু–১৫ > একটি কারখানায় ২২৬৭ জন শ্রমিক কাজ করেন এবং দৈনিক ৫৩৮২৪টি খেলনা তৈরি করেন।

ক. শ্রমিকের সংখ্যা পূর্ণবর্গ কি? ব্যাখ্যা কর।

খেলনার সংখ্যাকে ভাগ প্রক্রিয়ার সাহায্যে বর্গমূল কর।

শ্রমিকের সংখ্যার সাথে আরও কতজন শ্রমিক নিয়োগ দিলে তা পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

উত্তর : ক. সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়; খ. ২৩২; গ. ৩৭ জন