

# মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা

অনুশীলনী ১.১ : বর্গ ও বর্গমূল এবং পূর্ণবর্গ সংখ্যা

### 🔎 আলোচ্য বিষয়াবলি

• বর্গ ও বর্গমূল • পূর্ণবর্গ সংখ্যা • ভাগের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় • পূর্ণবর্গ ভয়াংশ • ভয়াংশের বর্গমূল • মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা।

## 🍃 🕼 অধ্যায়ের শিধনফল

অনুশীলনীটি পাঠ শেষে আমি যা জানতে পারব-

- সংখ্যার বর্গ ও বর্গমূল ব্যাখ্যা করতে পারব !
- উৎপাদক ও ভাগ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে বর্গমূল নির্ণয় করতে পারব।
- সংখ্যার বর্গমূল নির্ণয় পশ্বতিগুলো প্রয়োগ করে বাস্তব
   জীবনে সমস্যার সমাধান করতে পারব।
- পূর্ণবর্গ সংখ্যা ব্যাখ্যা করতে পারব।
- বর্গ সংখ্যার ধর্ম ব্যাখ্যা করতে পারব।

## 🅦 🌀 শিখন অৰ্জন যাচাই

- বর্গ ৬ বর্গমূল সম্পর্কে ধারণা লাভ করব।
- বর্গসংখ্যার ধর্ম ব্যবহার করে বিভিন্ন সংখ্যার বর্গসংখ্যা নির্ণয় করতে পারব ;
- গুলনীয়কের সাহায্যে বর্গমূল নির্পয়ের দক্ষতা অর্জন কবে।

## শিখন সহায়ক উপকরণ

- পাঠ্যবইয়ের ১ ও ২ পৃষ্ঠার ছবি।
- সংখ্যা কার্ড।
- পাঠ্যবইয়ের সমস্যা ও কার্যাবলি ৷

## এক নজরে 📀 অনুশীলনীর প্রয়োজনীয় বিষয় জেনে নিই

- বর্গ ও বর্গমৃল : কোনো সংখ্যাকে সেই সংখ্যা ছারা গুণ করলে যে গুণফল পাওয়া যায় তা ঐ সংখ্যার বর্গ এবং সংখ্যাটি গুণফলের বর্গমৃল।
- পুশনীয়কের সাহায়্যে বর্গমৃল নির্ণয় : গুশনীয়কের সাহায়্যে কোনো পূর্ণসংখ্যার বর্গমৃল নির্ণয় করার সময়—
  - প্রথমে প্রদত্ত সংখ্যাটিকে মৌলিক গুণনীয়কে বিশ্লেষণ করতে হবে।
  - প্রতি জোড়া একই গুণনীয়ককে একসাধে পাশাপাশি লিখতে হবে।
  - প্রতি জোড়া একজাতীয় গুণনীয়কের পরিবর্তে একটি গুণনীয়ক নিয়ে লিখতে হবে।
  - প্রাপ্ত গুণনীয়কগ্লোর ধারাবাহিক গুণফল হবে নির্ণেয় বর্গমূল।

- বর্গমূল সম্বন্ধে উল্লেখ্য বিষয় :
  - কোনো সংখ্যার প্রতি জ্যোড়া মৌলিক উৎপাদকের জন্য ঐ
    সংখ্যার বর্গমূলে একটি করে গুণনীয়ক নিতে হয়।
  - কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অভক থেকে পুরু করে বামদিকে এক অভক পরপর যতটি কোঁটা দেওয়া যায়, এর বর্গমূলের সংখ্যাটি তত অভকবিশিক।
  - ভাগের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় করার স্ময় সংখ্যার ভান
    দিক থেকে জ্যোড় বাঁখতে গিয়ে শেষ অভেকর জ্যোড় না
    থাকলে একে জ্যোড়া ছাড়াই গণ্য করতে হবে।



## অনুশীলন



### সেরা প্রস্তুতির জন্য 100% সঠিক ফরম্যাট অনুসরশে সর্বাধিক গাণিতিক সমস্যার সমাধান

শিক্ষার্থী কম্বুরা, তোমাদের সেরা প্রস্তুতির জন্য এ অংশে সব ধরনের গাণিতিক সমস্যা নির্ভুল সমাধান সহকারে সংযোজন করা হয়েছে। অনুশীলনের সুবিধার্ছে গাণিতিক সমস্যাবলিকে অনুশীলনীর সমস্যা, সৃজনশীল অংশ, অনুশীলনমূলক কাজ এবং বহুনির্বাচনি অংশে বিভন্ত করে পাঠের ধারায় উপস্থাপন করা হয়েছে।

 $\square$ 

## অনুশীলনীর সমস্যার সমাধান



### পাঠ্যবইয়ের সমস্যার সমাধান করি







### 🤣 গাণিতিক সমস্যার সমাধান

১। মৌলিক গুণনীয়কের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর:

343

সমাধান : ১৩ ১৬৯

20

১৬৯ কে মৌলিক গুণনীয়কে বিশ্লেষণ করে পাই,

66.x 67 = 497

∴ ১৬৯ এর বর্গমূল = √১৬৯ = ১৩ নির্ণেয় বর্গমূল ১৩। (খ) ৫২৯

সমাধান : ২৩ ৫২৯

৫২৯ কে মৌলিক গুণনীয়কে বিশ্লেষণ করে পাই,

05 x 05 = 450

∴ ৫২৯ এর বর্ণমূল = √৫২৯

- 30

নির্ণেয় বর্গমূল ২৩।



(7) 76.57

১৫২১ কে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করে পাই

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

প্রতি জোড়া থেকে একটি করে গুণনীয়ক নিয়ে পাই, 60 = 06 × 0

নির্ণেয় বর্গমূল ৩৯।

(可) 22056

১১০২৫ কে মৌলিক গুণনীয়কে বিশ্লেষণ করে পাই

$$(o \times b) \times (o \times b) \times (o \times c) = 0$$

প্রতি জ্বোড়া থেকে একটি করে গুণনীয়ক নিয়ে পাই.

নির্ণেয় বর্গমূল ১০৫।

### ভাগের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয় কর:

250

∴ ২২৫ এর বর্গমূল = √২২৫

নির্ণেয় বর্গমূল ১৫।

(খ) ১৬১

∴ ১৬১ এর বর্গমূল = √১৬১

নির্ণেয় বর্গমূল ৩১।

∴ ৩৯৬৯ এর বর্গমূল = √৩৯৬৯

নির্ণেয় বর্গমূল ৬৩।

30808

∴ ১০৪০৪ এর বর্গমূল = √১০৪০৪ = 705

নির্ণেয় বর্গমূল ১০২।

নিচের সংখ্যাগুলোকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দারা গুণ করলে গুণফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

(季) 389

এখানে, উৎপাদক ৩ জোড়াবিহীন। ৩ যদি জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হতো।

সূতরাং ৩ ঘারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে। নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩।

(খ) ৩৮৪

: 068 = 3 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 0 = (2 x 2) x (2 x 2) x (2 x 2) x 2 x 0

এখানে, উৎপাদক ২ ও ৩ জোড়াবিহীন। যদি ২ ও ৩ জোড়াত্র থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হতো। সূতরাং ২ × ৩ বা ৬ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হৈবে।

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৬।

#### (M) 3890

এখানে, উৎপাদক ২, ৩ ও ৫ জোড়াবিহীন। যদি ২, ৩ ও ৫ জোড়ায় থাকত ডাহলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হতো।

সুতরাং ২ × ৩ × ৫ বা ৩০ ছারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

নির্ণেয় কুদ্রতম সংখ্যা ৩০।

#### (A) 50406

$$\begin{array}{lll} \therefore \ \, \forall \varpi \text{bod} &= \varpi \times \varpi \times \alpha \times 2\varpi \times 2\varpi \\ &= (\varpi \times \varpi) \times \alpha \times (2\varpi \times 2\varpi) \end{array}$$

এখানে, উৎপাদক ৫ জোড়াবিহীন। যদি ৫ জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূৰ্ণবৰ্গ হতো।

সূতরাং ৫ ছারা গুল করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে। নির্দেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৫।

# নিচের সংখ্যাপুলোকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

#### (年) 为92

এখানে, উৎপাদক ৩ জোড়াবিহীন। ৩ যদি জোড়ায় থাকত তাহলে সংখ্যাটি পূৰ্ণবৰ্গ হতো।

সংখ্যাটিকে ৩ দারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।
 নির্ণের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩।

#### (4) Bogs

এখানে, উৎপাদক ২ ও ৩ জোড়াবিহীন। যদি ২ ও ৩ জোড়ার থাকত তাহলে সংখ্যাতি পূর্ণবর্গ হতো।

∴ সংখ্যাটিকে ২ × ৩ বা ৬ দারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

নির্ণেয় কুদ্রতম সংখ্যা ৬।

#### (গ) ২১৯৫২

गमाधान :

এখানে, উৎপাদক ৭ জোড়বিহীন। যদি ৭ জোড়ায় ধাকত তাহলে সংখ্যাটি পূৰ্ণবৰ্গ হতো।

সুতরাং, সংখ্যাটিকে ৭ দারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে। নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৭।

### 

৪৬৩১ এর বর্গমূল ভাগের সাহায্যে নির্ণয় করতে গিয়ে ১৫ অবশিউ থাকে।

সূতরাং প্রদত্ত সংখ্যা থেকে ১৫ বাদ দিলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা হবে। নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৫। ৬। ৫৬০৫ এর সাথে কোন কুদ্রভম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?



যেহেতৃ সংখ্যাতির বর্গমূল নির্ণয় করার সময় ভাগশের ১২৯ আছে। কাজেই প্রদত্ত সংখ্যাটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা নর। ৫৬০৫ এর সাথে কোনো ক্ষুত্ৰতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে এবং তখন এর বর্গমূল হবে ৭৪ + ১ = ৭৫

৭৫ এর বর্গ = ৭৫ × ৭৫ = ৫৬২৫

∴ কুদ্ৰতম সংখ্যাটি = ৫৬২৫ – ৫৬০৫ = ২০ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ২০।

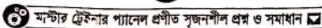
## সুজনশীল অংশ



# প্রস্তৃতি উপযোগী সৃজনশীল প্রশ্নের সমাধান করি 🗆 🌑 🗆 🚭 🗆 🚭 🗅







শিখনফল : সংখ্যার বর্গ ও বর্গমূল ব্যাখ্যা করতে পারব ।

্ৰ প্ৰহ : ৫৬০৫ একটি সংখ্যা :

ক. সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ কি-না তা মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে নির্ণয় কর।

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

গ. সংখ্যাটির সাথে কোন স্কুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? '

### 😂 ১নং প্রশ্নের সমাধান 😂



∴ ৫৬०৫ = ৫ x 33 x ৫3 এখানে, ৫, ১৯, ৫৯ জোড়াবিহীন। ৫৬০৫ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়।

🔁 সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করি,

৫৬০৫ এর বর্গমূল ভাগের সাহায্যে নির্ণয় করতে গিয়ে ১২৯ অবশি**উ** থাকে। সুতরাং প্রদত্ত সংখ্যা হতে ১২৯ বিয়োগ করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১২৯।

যেহেতু সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করার সময় ভাগশেষ ১২৯ আছে। ় কাজেই প্রদত্ত সংখ্যাটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয়। ৫৬০৫ এর সাথে কোনো একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে এবং তখন এর বর্গমূল হবে ৭৪ + ১ = ৭৫

৭৫ এর বর্গ = ৭৫ × ৭৫ = ৫৬২৫

∴ ক্ষুদ্ৰতম সংখ্যাটি = ৫৬২৫ – ৫৬০৫ = ২০ নির্ণেয় কুদ্রতম সংখ্যা ২০।

### ্রপ্রাই নিলয় ২১৮৭ সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করতে পিয়ে দেখন যে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।

ক, সংখ্যাটির বর্গ কত?

ক. সংখ্যাতিকে কোন স্কুদ্রতম সংখ্যা ছারা ভাগ করলে সংখ্যাটি পূৰ্ণবৰ্ণ সংখ্যা হবে?

গ. সংখ্যাটি ৩ দারা গুণ করে গুণফলের বর্গমূল ভাগ প্রক্রিয়ায় নির্ণয় কর।

### 😂 ২নং প্রশ্নের সমাধান 🧲

🚱 এখানে সংখ্যাটি ২১৮৭ ২১৮৭ এর বর্গ = ২১৮৭ × ২১৮৭ = ৪৭৮২৯৬৯ নির্ণেয় বর্গ ৪৭৮২৯৬৯।

📵 এখানে, সংখ্যাটি ২১৮৭।

∴ ₹369 = © × © × © × © × © × © × © = (0 × 0) × (0 × 0) × (0 × 0) × 0

এখানে, ৩ জোড়াবিহীন।

সংখ্যাটিকে ৩ ছারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

📦 এখানে, সংখ্যাটি ২১৮৭

সংখ্যাটিকে ৩ দ্বারা পুণ করে পাই, ২১৮৭ × ৩ = ৬৫৬১

নির্শেয় বর্গমূল ৮১।

### ্রী প্রশ্ন ত । একটি ফল বাগানে ৫৬৭২৮টি ফল গাছ আছে। কিছু সংখ্যক গাছ ঝড়ে ভেঙে যাওয়ার পর গাছগুলোকে বর্গাকারে সাজানো যায়।

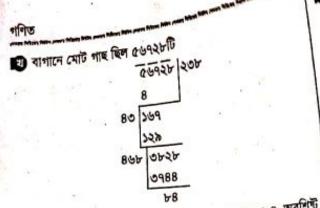
ক. বর্গমূল কাকে বলের

ব. কমপক্ষে কতটি গাছ ঝড়ে ভেঙে গিয়েছে?

কমপক্ষে কতটি গাছ ঝড়ে ভেঙে গিয়েছে? 🕜 গ. ঝড়ে ভেঙে যাওয়ার আগে আর কমপক্ষে কভটি গাছ লাগালে গাছগুলোকে বর্গাকারে সাজানো যেত?

### 👄 ৩নং প্রশ্নের সমাধান 😂

💿 কোনো সংখ্যাকে সেই সংখ্যা দ্বারা গুণ করলে যে গুণফল পাওয়া যায় তা ঐ সংখ্যার বর্গ সংখ্যা এবং সংখ্যাটি গু**ণফলের বর্গমূল**।



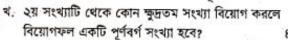
৫৬৭২৮ এর বর্গমূল নির্ণয় করতে গিয়ে দেখা যায় ৮৪ অবশিট থাকে। সূতরাং কমপক্ষে ৮৪টি গাছ ঝড়ে ডেঙে গিয়েছে।

'খ' থেকে প্রান্ত, বাগানের ৫৬৭২৮টি গাছের বর্গমূল করতে গিয়ে দেখা যায় ৮৪টি গাছ অবশিষ্ট থাকে। অর্থাৎ বাগানের গাছের সংখা। বর্গ সংখা। নয়। এর সাথে কোনো ক্ষুদ্রতম সংখা। যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

অতএব, ঝড়ে ভেঙে যাওয়ার আগে আরও কমপক্ষে ৩৯৩টি গাছ লাগালে গাছণুলোকে বর্গাকারে সাজানো যেত।

### ্র প্রশ্ন ৪ । ৩২৪, ২৬৭২৪ এবং ৫৬১১৯৯ তিনটি সংখ্যা।

ক. গুণনীয়কের সাহায্যে ১ম সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় কর। ২



 ৩য় সংখ্যাটির সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

### 🈂 ৪নং প্রশ্নের সমাধান 😂

🔁 ৩২৪ কে মৌলিক গুণনীয়কের সাহায্যে বিশ্লেষণ করে পাই,

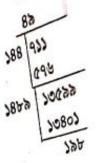
$$= (2 \times 2) \times (0 \times 0) \times (0 \times 0)$$

[প্রতি জোড়া থেকে একটি করে গুণনীয়ক নিয়ে]

নির্ণেয় বর্গমূল ১৮।

এখানে, ২৬৭২৪ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ নয়। কারণ, ভাগশেষ ১৫৫।

... ২৬৭২৪ সংখ্যা থেকে ১৫৫ বিয়োগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।
নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৫৫।



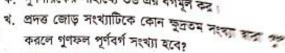
যেহেতু সংখ্যাতির বর্গমূল নির্ণর করে কাজেই প্রদন্ত সংখ্যাতি পূর্ণবর্গ কাজেই প্রদন্ত সংখ্যাতি পূর্ণবর্গ কোনো একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ঘোণ করে তথন এর বর্গমূল হবে ৭৪৯ + ১ = ৭৫০

নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১৩০১।

শিখনফল: উৎপাদক ও ভাগ প্রক্রিয়ার মাধ্যতে করতে পারব।

### ্র প্রশ্ন ৫ ১৮০ এবং ২৬০৫ দুইটি সংখ্যা।

ক. গুণনীয়কের সাহায্যে ৩৬ এর বর্গমূল 📚



গ, প্রদত্ত বিজ্ঞাড় সংখ্যাটির সাথে কোন স্কুলতর সংখ্যা করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে ;

### 😂 ৫নং প্রশ্নের সমাধান 😋

৩৬ কে মৌলিক গুণনীয়কে বিশ্লেষণ করে পাই

প্রতি জোড়া থেকে একটি করে গুণনীয়ক নিয়ে পাই,

নির্ণেয় বর্গমূল ৬।

📵 প্রদত্ত জোড় সংখ্যা ১৮০

$$= (2 \times 2) \times (0 \times 0) \times 0$$

এখানে, ৫ জোড়াবিহীন।

সৃতরাং ১৮০ সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়।

৫ দ্বারা পুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

i v i

o i g ii

পূৰ্ণবৰ্গ হবে?

@ 2

প্র ৮২৯

প্রদত্ত সংখ্যাতির বর্গ কত?

📵 ৯৮২

(M)

POG57

(মধ্যমান)

( C96

د 🖲

3 2

8

8

**পু দুইটি** 

সংখ্যার বর্গমূলে কয়টি করে গুণনীয়ক নিতে হয়?

একটি পূৰ্ণবৰ্গ সংখ্যা হবে?

ভাগফল পূৰ্ণবৰ্গ সংখ্যা হবে?

৩১৩০ এর সাথে কোন ক্ষুত্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল

1 6

ণ্য তিনটি

**୩** ৬ 🗑 ৮

(সহজমান)

(ছ) চারটি

৩০৭২ কে নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে,

কোনো সংখ্যার প্রতি জোড়া মৌলিক উৎপাদকের জন্য ঐ

③ ?

🔵 একটি

0	শীর্ষম্খানীয় স্কুলসমূহের	বহুনির্বাচনি প্র	মোভর 🔽	৪৭. ১৭২ কে কত দারা ভাগ দিলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
V.	নাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশোক্ত	A MARKAGANAN		[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশ
.00	একক স্থানীয় অঙক ১, ৪, ৫,	4 At 5 King or	WHITE BUT OFFI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
00.		The state of the state of	-	৪৮. ১৩০ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগ
	পূর্ণবর্গ  পূর্ণবর্গ  ন	য় প্রিমলদ	ত্বি অমলদ	একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? বিংপুর জিলা মূল, রংগ
98.	কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা গ্রাফটার	न সরকার একাজনী	এছ ব্যৱহাৰ পানীপৰ	<b>③</b> ¢ <b>④</b> ¢ <b>→</b> y <b>⑥</b> yo
9	⊕ ২৭	• 20	জ ২৮ জ	৪৯. নিচের কোন সংখ্যাটি ৮ এর মৌলিক গুণনীয়ক?
oc.	১৪৭ কে কত দারা গুণ করতে	ল গণফল পর্বরর্থ	N/An	ক্যান্টনমেন্ট পাবনিক মূল ও কলেজ, রংগ
•	াদিউদিন সরকার একাডেমী এড কলেজ	গাজীপুর: পুদিশ লাইন	प्रथा । प्राथापिक विमानस्य सामार्थः	⊕ ⊌ ⊕ ৫ ⊕ 8 ● ২
	3 8 . ● ७	<b>19</b> 9	® ¢	
ob.	৬২৫ এর বর্গমূলের বর্গমূল ক	ত	ধামিক বিদ্যালয় যদোৱা	হবে? ক্যাউনমেট পার্থানর কুল ও কলেজ, রংগ
-	● ২৫ ② ১৬	<b>®</b> 8	® &	⊕ 9 ⊕ ⊌ ⊕ 8 ● ২
09.	৪৬৩৯ থেকে কোন ক্ষুদ্রতম			৫১. কোন সংখ্যার ২-তম শক্তিকে কী বলা হয়?
	পূর্ণবর্গ হবে?		মিক বিদ্যালয়, যশোর]	
	⊕ ¢ • >¢	@ 20	® ২9	৫২. ১, ২, ৩, ৪ সংখ্যাগুলো কোন ধরনের? রংপুর জিলা ভুল, রংগ
ob.	৬৫১২০১ এর সাম্বে কো		थ्या साध करान	ত্রি জোড় সংখ্যা     ত্রি অমূলদ সংখ্যা
	যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ	া হবেঃ ৮	त्रा द्यान यम्भद्य	<ul> <li>ক্তি বিশ্ব ক্রিক ক্রিকার ক্রিকা</li></ul>
	⊕ ৩৮ ● ৪৮	® 85	(B) 76.96	৫৩. বর্গমূলকে নিচের কোন চিহ্নের মাধ্যমে প্রকাশ করা যায়?
98.	৪৭০৮৯ সংখ্যাটির বর্গমূল ব			(भग्रमानिश्द किना कुन, महामानिश्द किना कुन, महामानिश्द
7	নিবাৰ ফয়জুত	ছো সরকারি বালিকা	উচ্চ বিদ্যালয়, কুমিল্লা)	
	. া ৩ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০ ০	<b>9</b> 8	(F)	
	তিখ্য/ব্যাখ্যা : কোনো সংখ্যার	একক স্থানীয় ভ	মঙ্ক থেকে শুরু করে	৫৪. ৪৫ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে
	বামদিকে এক অঞ্চ পরপর য	তটি ফোঁটা দেওয়	া যায়, এর বর্গমূলের	[ময়মনুসিংহ জিলা ভূল, ময়মনসিং
	সংখ্যাটি তত অঙ্কবিশিউ।			●8 · ③ ◎ · ④ · ③ ›
	' ৪৭০৮৯, এখানে ফোঁটার সংখ		4 . A.S. A.	🗹 বহুপদী সমান্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর 🚃
	সূতরাং সংখ্যাটির বর্গমূল ৩ অ		d) is a	৫৫. ১৬ সংখ্যাটির—
80.	√২, √৩, √৫, √৬ সংখ	াগুলো কী ধরনে	র?	i. বর্গমূল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা
		[চট্টগ্রাম কর	লেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রামা	ii. বর্গের একক স্থানীয় অঞ্চ ৬
1.0	🕸 মূলদ 🏻 💿 অমূলদ	<b>ক্ত ভগাংশ</b>	ন্ত্র জটিল	iii. বৰ্গমূল একটি পূৰ্ণ সংখ্যা
85.	৪৪৮৯ এর বর্গমূল কত?	(রু বার্ড স্কু	ল এন্ড কলেজ, সিলেট]	
		0 69	<b>®</b> 99	®i dii ®ii dii ®i dii •i,ii di
	তথ্য/ব্যাখা: ৪৪৮৯ ৬৭			৫৬. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর :
	<u> </u>			i. ৪৬ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা
	754 649			ii. ১২১ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা
	∴ ৪৪৮৯ এর বর্গমূল = ৬৭			iii. ৮১ এর বর্গমূল ৯
05	2×0×0×2×0×		গণ করলে গণফল	নিচের কোনটি সঠিক? (রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, রাজবা
04.	QX OX CX QX CX	विकार प्रम	.० इ. कालक जिल्लों)	(a) i, ii (a) ii (a) ii (a) ii (a) ii (a) ii (a) iii (a) ii (a) iii (a) ii (a) iii (a) ii (a) iii (a)
1	একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে–		® 08	1 2 2 1/0/14
	€ 29 € €5	<b>⊕</b> ∘	(d) 00	i. যাভাবিক
80.	কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা? পূলিশ লাইন মাধ্যমিক বিদ্য	स्टब्स् साम्बादः व्यक्तिन	ল জিলামল ববিশালী	ii. মূলদ
+:	B	প্র ক্রোম, বাসা ক্রিচ্	• 757	
00	⊕ ৫৩ € 9৫		4	নিচের কোনটি সঠিক? বিশোর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, য
88.	৮৬৫৫ থেকে কোন ক্ষুত্ৰত	Izlan	ল জিলা ভূল, বরিশাল	
	একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?	• 6	(a) (b)	eb. √e वकार अमूलन मश्बरा—
	⊕ b	10000		i. যার দশমিকের পরে <mark>অঞ্চগুলো</mark> অনির্দিট
80.	√৮ এর মান কোনটি?		ল জিলা স্কুল, বরিশালী	II. Al College and the second
	@ X/8 @ 8	• 2/2	@ 2°	iii. পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ নিচের কোনটি সঠিক? (বরিশাল জিলা ছুল, বরিশ
86,	কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা? ব		হা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশালা	William Come W. Millis
		@ 1959	খে ২৮৬	oisii Gisii Gusii C