

# NTRCA Math Lecture Sheet





# **Lecture Contents**

🗹 ভগ্নাংশ





**Discussion** 

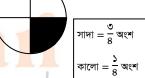
# ভগ্নাংশ

### ভগ্নাংশ কী?

যার লব ও হর আছে তাকে ভগ্নাংশ বলে। ভগ্নাংশের উপরের সংখ্যাটিকে লব (Numerator) এবং নিচের সংখ্যাটিকে হর (Denominator) বলে।

যেমন : ভগ্নাংশ = 
$$\frac{\overline{eqq}}{\overline{eqq}} = \frac{\text{Numerator}}{\text{Denominator}} = \frac{8}{9}$$

\* ভগ্নাংশ কয়েক প্রকারের হতে পারে যেমন :



- \* প্রকৃত ভগ্নাংশ : যে ভগ্নাংশের লব হরের চেয়ে ছোট তাকে প্রকৃত ভগ্নাংশ বলে। যেমন : न , ৯ , ২৯
- \* অপ্রকৃত ভগ্নাংশ : যে ভগ্নাংশের লব হরের থেকে বড় তাকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বলে । যেমন :  $\frac{১৫}{55}$  ,  $\frac{99}{8}$
- \* মিশ্র ভগ্নাংশ : যে ভগ্নাংশে পূর্ণ সংখ্যার সাথে প্রকৃত ভগ্নাংশ যুক্ত থাকে তাকে মিশ্র ভগ্নাংশ বলে । যেমন : ৬ $\frac{8}{9}$

**বি.দ্র.** যে কোন অংক করার সময় মিশ্র ভগ্নাংশটিকে আগে অপ্রকৃত ভগ্নাংশ বানাতে হয় তারপর অংকটি করতে হয়। মিশ্র ভগ্নাংশকে অপ্রকৃত বানানোর নিয়ম হলো পূর্ণ সংখ্যা দিয়ে হরটিকে আগে গুণ করে লবটি যোগ করতে হবে এবং তা উপরে লিখে আগের হরটিকেই নিচে লিখতে

হবে। যেমন: ৬
$$\frac{8}{q} = \frac{(\mathfrak{b} \times \mathfrak{q}) + 8}{\mathfrak{q}} = \frac{8\mathfrak{b}}{\mathfrak{q}}$$



## ভগ্নাংশের কিছু শর্টকাট নিয়ম:



- ভগ্নাংশের যোগ : ভগ্নাংশের যোগ করতে হলে হর গুলোর ল.সা.গু বের করে তাকে ভগ্নাংশটির হর দিয়ে ভাগ করে ভাগফলটিকে ঐ ভগ্নাংশের লব দ্বারা গুণ করতে হয় । যেমন :  $\frac{5}{5} + \frac{5}{6} = \frac{0+5}{6} = \frac{6}{6}$
- ্ব্যাণ্ড ভ্রাণ্ডের বিয়োগ: ভ্রাণ্ডের যোগ করার মতই শুধু যোগ চিহ্নের জায়গায় বিয়োগ চিহ্ন বসাতে হবে। যেমন:  $\frac{2}{6} \frac{5}{6} = \frac{52}{90} = \frac{9}{90}$
- ভ্যাংশের শুণ : ভগ্নাংশের শুণ করার সময় একটি সংখ্যা পূর্ণ সংখ্যা হলে তা ভগ্নাংশের লবের সাথে শুণ করতে হয় এবং দুটিই ভগ্নাংশ হলে লবের সাথে লবের শুণ এবং হরের সাথে হর শুণ করতে হয় ।  $\frac{8}{9} \times 0 = \frac{52}{9}$  আবার  $\frac{52}{9} \times \frac{2}{6} = \frac{28}{06}$
- **ভগ্নাংশের ভাগ :** ভগ্নাংশের ভাগ করতে হলে প্রথমে ভাগ চিহ্নটিকে <mark>গুণ চিহ্নে পরিবর্তন</mark> করতে হয় এবং প্রথম ভগ্নাংশটির কোন পরিবর্তন হয় না কিন্তু দ্বিতীয় ভগ্নাংশটিকে উল্টিয়ে দিয়ে গুণ করতে হয় ।

যেমন : 
$$\frac{8}{9}$$
 /  $\frac{b}{23}$  বা  $\frac{8}{9}$  ÷  $\frac{b}{23}$  বা  $\frac{8}{9}$  ×  $\frac{23}{b}$  বা  $\frac{9}{2}$ 

🐿 ভার্মাংশের ছোট বড় নির্ণয়: প্রথম ভার্মাংশের লব এবং দ্বিতীয় ভার্মাংশের হরের গুণফল যদি প্রথম ভার্নাংশের হর এবং দ্বিতীয় ভারাংশের লবের গুণফলের চেয়ে বড় হয়, তাহলে প্রথম ভার্নাংশিটিই বড় হবে । ২য়টি ছোট হবে ।

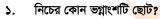
$$\frac{\circ}{8} \times \frac{9}{5} = \circ \times 5 : 9 \times 8 = 99 : 95$$

- 🔰 দুটি সংখ্যার মধ্যবর্তী অপর কোন সংখ্যা<mark>র গুণিত</mark>ক নির্ণয়: শেষ ভাজিত সংখ্যা প্রথম ভাজিত সংখ্যা + ১
- উৎপাদক সংখ্যা নির্ণয়: মূল সংখ্যাটিকে সূচক আকারে প্রকাশ করে প্রতিটি সূচকের সাথে ১ যোগ করে গুণ করতে হবে। যেমন- ১২ এর উৎপাদক ১২ = ২ × ২ × ৩ = ২<sup>২</sup> × ৩<sup>১</sup> = ২<sup>2+3</sup> × ৩<sup>3+3</sup> = ২<sup>2+3</sup> × ৩<sup>3+3</sup> সূতরাং উৎপাদক সংখ্যা = (2 + 3)(3 + 3) = 6 ।
- ্ব n সংখ্যক ক্রমিক সংখ্যার সমষ্টি r হলে প্রথম সংখ্যা =  $\frac{r \{(n-1) + (n-2) + (n-3) + \dots \}}{n}$

## 🛂 ভগ্নাংশের গ.সা.গু নির্ণয়ের নিয়ম :

ভগ্নাংশের গ.সা.গু = লবগুলোর গ.সা.গু হরগুলোর ল.সা.গু ভগ্নাংশের ল.সা.গু = লবগুলোর ল.সা.গু = হরগুলোর গ.সা.গু

# **Teacher's Discussion**



[প্রাথমিক <mark>সহ</mark>কারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)–২০২২]

**উত্তর:** ক

২. নিচের উল্লিখিত ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটির মান সবচেয়ে বেশি?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (ইছামতি) : ১০]

**উত্তর:** ঘ

নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

্র প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সুরমা) : ১২]

**উত্তর:** গ

নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (যমুনা) : ০৮]

উত্তরঃ ঘ

**৫. নিচের কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম?** [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]

ক.  $\frac{2}{9}$ 

খ. <del>ড</del>

গ. 🖰

ঘ. <u>১</u>

উত্তর: গ

৬. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৪০। তাদের পার্থক্যের এক চতুর্থাংশ সমান ১৮। ছোট সংখ্যাটি কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)–২০২২]

ক. ৮০

খ. ৭৮

গ. ১২

ঘ. ৪

**উত্তর:** ঘ

৭. দুটি সংখ্যার যোগফল ২১ এবং বিয়োগফল ৭। বৃহত্তম সংখ্যাটির অর্ধেক

ক. ৬

খ. ৭

গ. ৮

ঘ. ৯

উত্তর: খ

৮. দুটি সংখ্যার যোগফল ৩৩ এবং বিয়োগফল ১৫ <mark>। ছোট সংখ্যা</mark>টি কত?

ক. ৯ গ. **১**৫

খ. ১২ ঘ. ১৮

**উত্তর:** ক

৯. ৩০ কে অর্ধ দ্বারা ভাগ করে ১০ যোগ করলে যোগফল কত হয়?

[২৮তম বিসএ<mark>স</mark>]

ক. ৬০ গ. ৪৫ খ. ৭০

ঘ. ৯০

উত্তর: খ

১০. ২০ ফুট লম্বা একটি বাঁশ এমনভাবে কেটে দু<mark>'ভাগ করা</mark> হলো যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্যের কত ফুট? প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)–২০২২]

ক. **১**০ গ. ৭ খ. ৬

ঘ. ৮

উত্তর: ঘ

১১. শূন্য নয় এমন যে কোনো সংখ্যা দারা ভগ্নাংশের লব ও হরকে গুণ করলে ভগ্নাংশের মানের ক্ষেত্রে কী ঘটে? প্রিথমকি বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক : ৯৩] ক. মানের পবির্তন হয় না

গ. মান বৃদ্ধি পায়

ঘ. মান হ্রাস পায়

উত্তর:

১২. এক গোয়ালা তার কিছু সংখ্<mark>যক</mark> গাভীকে চার পুত্রের মধ্যে নিম্নলিখিত ভাবে বন্টন করে দিল। প্রথম পুত্রকে <mark>২ু অংশ, দ্বিতীয় পুত্রকে হু অংশ,</mark>

তৃতীয় পুত্ৰকে 🕹 অংশ এবং বাকি ৭টি গাভী চতুৰ্থ পুত্ৰকে দিল। ঐ

গোয়ালার গাভীর সংখ্যা কত ছিল?

ক. ১০০ টি

খ. ১৪০ টি

গ. ১৮০ টি

ঘ. ২০০

উত্তর ঃ খ

১৩. একটি খুঁটির অর্ধাংশ মাটির নিচে, এক তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে ও ১২ ফুট পানির ওপরে আছে। খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৭২ ফুট

খ. ৮০ ফুট

গ. ৬০ ফুট

ঘ. ৫৪ ফুট

উত্তর ঃ ক

১৪. একটি খুঁটির  $\frac{\epsilon}{6}$  অংশ কালো এবং বাকি অংশ সাদা । খুঁটির কালো এবং সাদা অংশের দৈর্ঘ্যের পার্থক্য ৬ মিটার হলে সম্পূর্ণ খুঁটিটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৯ মিটার

খ. ৮ মিটার

গ, ৬ মিটার

ঘ. ১২ মিটার

**উত্তর:** ক

১৫. কোনো সম্পত্তির  $\frac{8}{b}$  অংশের স্বত্বাধিকারী আপন অংশের  $\frac{8}{5}$  অংশ ৫,০৪০

টাকায় বিক্রয় করলে ঐ দরে সমন্ত সম্পত্তির 💆 অংশের মূল্য কত?

ক. ৫,০৪,০৮৪

খ. ১৩,৪৪০

গ. ৫০৪

ঘ. ১,৩88

উত্তরঃ খ

১৬. একটি পেট্রোল ট্যাঙ্কের <mark>প্ত</mark> অংশ খালি করে ৫টি পূর্ণ করা হলো, যাদের প্রত্যেকে সমপরিমাণ পেট্রোল ধারণ করে। প্রত্যেক ট্যাঙ্কের ধারণ ক্ষমতা পূর্ণ ট্যাঙ্কের কত অংশ?

ক. <mark>৪</mark>

খ. 📆

গ. <del>১</del>

ঘ. ত

**উত্তর:** ঘ

১৭. নিচের সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোনটির মান সবচেয়ে বেশি?

[প্রাথমি<mark>ক বিদ্যালয়</mark> সহকারী শিক্ষক (ঢাকা বিভাগ) : ০৫]

ক. ০.০৯ গ. ০.১৯ খ. ০.৫০

ঘ. ০.৩৩

উত্তর: খ

১৮. স্বচেয়ে বড় সংখ্যাটি কোনটি?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]

ক. <mark>১০০০</mark>

গ. ০.১০০

খ<mark>. ০.০০৯</mark>৯

ঘ. <del>১</del>

উত্তর: গ

 $3\delta. \quad \frac{2 \times 0 \times 0.0}{5.0} = \overline{\Phi O?}$ 

<mark>[প্রাথমিক সহকা</mark>রী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়)–২০২২]

ক. ২

খ. 8

গ. ১

ঘ. ৩

**উত্তর:** ক

২০. ২.৩ এর ভগ্নাংশ কোনটি সঠিক?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯০/ প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৮৯]

ক. -

খ. <del>৫</del>

গ. ত্

ঘ. কোনোটিই নয়

**উত্তর:** ঘ

২১. ১.২৭ = কত? ( (প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯৩)

ক. <mark>৯</mark>

খ. <mark>১১</mark>

গ. 🔽

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: ঘ

২২. কোন ভগ্নাংশটি লঘিষ্ট আকারে প্রকাশিত?

ক. <mark>৭৭</mark> ১৪৩

গ. ২১৩

ঘ. ১০০১

উত্তর: গ

২৩. ০.৩ × ০.০৩ × ০.০০৩ = <u>কত</u>?

ক. ০.০২৭

গ. ০.০০০০২৭

খ. ০.০০২৭ ঘ. ০.০০০২৭

**উত্তরঃ** গ





ক. ০.০১

গ. ১.১

ঘ. ০.০০১

উত্তর: খ

 $\Re$ .  $\frac{(0.8 \times 0.6 \times 0.8)}{0.03} = ?$ 

ক. ০.৪

গ. ০.০০৪

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

২৬. ০.০০০১ এর বর্গমূল কোনটি?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম পর্যায়)-২০২২]

ক. ০.১ গ. .২

খ. ১ ঘ. .১

উত্তর: ক

২৭. (o.o১)<sup>২</sup> = কত?

[প্রাথমিক বিদ্যাল<mark>য় সহকারী শি</mark>ক্ষক : ৯৩]

**ず. 0.**3

খ. ০.০০১

গ. ০.০০০১

ঘ. ০.০০০০১

উত্তর: গ

২৮. (o.oo২)<sup>২</sup> = কত?

[প্রাক-প্রাথমিক <mark>সহকারী শি</mark>ক্ষক (সুরমা) : ১৩]

▼. 0.008

গ. ০.০০০০৪

খ. ০.০০০৪ ঘ. o.oooo<mark>o8</mark>

**উত্তর:** ঘ

২৯. (o.oo৩)<sup>২</sup> = কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (পদ্মা): ১২]

ক. ০.০০০০১

গ. ০.০০০৯

খ. ০.০০০০৯ ঘ. ০.০০৯

উত্তর: ক

৩০. (০.০০৪)<sup>২</sup> = কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (যমুনা): ১২]

ক. ০.০১৬

গ. ০.০০০১৬

খ. ০.০০০০১৬

ঘ. ০.০০১৬

উত্তর: খ

৩১. (o.ooe)<sup>২</sup> = কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (মেঘনা) : ১২]

ক. ০.০২৫ গ. ০.০০০০২৫ খ. ০.০০২৫

ঘ. ০.০০০০০২৫

উত্তর: গ

৩২. (০.০১) এর মান কোন ভগ্নাংশটি সমান?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯/ প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (শীতলক্ষ্যা) : ১৩/ প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দড়াটানা): ০৮]

উত্তর: ঘ

৩৩. ১০২৪ এর বর্গমূল কত? [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]

ক. ৫২ গ. ৩২ খ. ৪২

ঘ. ২২

উত্তর: গ

৩৪. ০.১ এর বর্গমূল কত?

[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক : ১৫]

প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক : ৯৪]

ক. ০.১ গ. ০.২৫

ক. ০.১

গ. ০.০০১

খ. ০.০১

ঘ. কোনোটিই নয়

**উত্তর:** ঘ

৩৫. ০.০০১ এর বর্গমূল কত?

খ. ০.০১

খ. ০.০১

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: ঘ

৩৬. ০.০০০১ এর বর্গমূল কত? [প্রা<mark>ক-প্রাথমিক</mark> সহকারী শিক্ষক (করতোয়া): ১৩]

ক. ০.১

গ. ০.০০১

ঘ. ১

উত্তর: খ

৩৭.  $\sqrt{0.000008} = \overline{\Phi 0?}$ 

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় পর্যায়) : ১৯]

▼. 0.0000

খ. ০.০৩

গ. ০.৩

ঘ. ০.০০৩

**উত্তর:** ঘ

# Student's Practice

নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (করতোয়া): ১২]

নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

[<mark>প্রাথ</mark>মিক বিদ্যা<mark>লয়</mark> সহকারী শিক্ষক (কর্ণফুলী) : ১২]

উত্তর: খ

নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দড়াটানা) : ob]

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]

গ. <u>৫</u> ঘ. ৭

উত্তর: গ

নিচের ভগ্নাংগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (সুরমা) : ১০]

উত্তর: গ

নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে বৃহত্তম কোনটি? নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (কংস) : ০৮]

 $\sqrt[4]{\frac{c}{5}}$   $\sqrt[4]{\frac{9}{5}}$   $\sqrt[4]{\frac{5}{5}}$   $\sqrt[4]{\frac{5}{5}}$ 

নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (পদ্মা) : ০৮]

 $\forall . \frac{\alpha}{b}$   $\forall . \frac{9}{\sqrt{2}}$   $\forall . \frac{55}{\sqrt{6}}$ 

উত্তর: ক

কোন সংখ্যার ০.১ ভাগ এবং ০.১ ভাগের মধ্যে পার্থক্য ১.০ হলে, সংখ্যাটি কত? (৩৪তম বিসিএস)

ক. ১০

উত্তর ঃ গ

### Jiddaban

### শিক্ষক নিবন্ধন-গাণিতিক যুক্তি

### লেকচার শিট

৯. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

ক. ৫ খ. ১২ গ. ১১ ঘ. ১৭ উত্তর ঃ গ

কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

ক. <u>৫</u> খ. <mark>১২</mark> গ. <mark>১১</mark> ঘ. <mark>২৭</mark> উন্তর ঃ গ

১১. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

(৩০তম বিসিএস)

ক. ০.৩ খ.  $\sqrt{0.0}$  গ.  $\frac{5}{0}$  ঘ.  $\frac{2}{\rho}$  উত্তর ঃ ক

১২. ৫১.১৬-এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটি?

ক. ১ ½ খ. ১ <del>৪</del>৫ গ. ১ <u>১৬</u> ঘ. ১ <mark>৪ উত্তর ঃ ঘ</mark>

১৩. ৪টি ১ টাকার নোট ও ৮টি ২ টাকার নোট একত্রে ৮<mark>টি ৫ টাকার নো</mark>টের

ক.  $\frac{5}{8}$  খ.  $\frac{5}{5}$  গ.  $\frac{5}{br}$  ঘ.  $\frac{5}{5b}$  উত্তর ঃ খ

১৪. কোন ভগ্নাংশটি লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশিত?

(২৪তম বিসিএস)

ক. <u>৭৭</u>

ক. <u>১০২</u>

ক. <u>১০২</u>

গ. <u>১১৩</u>

ছ. <u>৩৪৩</u>

তিরঃ গ

১৫. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

(২২তম বিসিএস)

উত্তর ঃ গ

ক. ০.০৩ খ. <del>১</del> গ. √০.৩ ঘ. <del>২</del>

১৬. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের হর ও লবের অন্তর ২, হ<mark>র ও লব উভ</mark>য় থেকে

৩ বিয়োগ করলে যে ভগ্নাংশ <mark>পা</mark>ওয়া যায় তার সঙ্গে <mark>৪ যোগ করলে</mark>

যোগফল ১ হয়, ভগ্নাংশটি কত

(২২তম বিসিএস)

 $\overline{\Phi}$ .  $\frac{9}{8}$   $\overline{\forall}$ .  $\frac{8}{22}$   $\overline{\eta}$ .  $\frac{32}{20}$   $\overline{\forall}$ .  $\frac{30}{20}$ 

উত্তর ঃ খ

১৭. কোন ভগ্নাংশটি 💍 থেকে বড়?

(১৮তম বিসিএস)

ক. ০.৩০ খ. ০.৯০ গ.  $\frac{8}{6}$  ঘ.  $\frac{2}{6}$  উত্তর: খ

# সমাধানঃ

0.80 > 0.00;

$$\frac{8}{@} > \frac{2}{@} = \frac{8}{@} \quad [\frac{2}{@} = \frac{2 \times 2}{@ \times 2} = \frac{8}{@}]$$

কারণ ভগ্নাংশগুলো সম-লববিশিষ্ট হলে ক্ষুদ্রতর হরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ বৃহত্তর হবে।

$$0.50 = \frac{50}{500} > \frac{8}{6} = \frac{50}{500} \left[ \frac{8}{6} = \frac{8 \times 50}{6 \times 50} = \frac{50}{500} \right]$$

কারণ ভগ্নাংশগুলো সম-হরবিশিষ্ট হলে বৃহত্তম লববিশিষ্ট ভগ্নাংশ বৃহত্তম হবে।

(৩২তম বিসিএস) ১৯. কোনটি সবচেয়ে ছোট?

ক.  $\frac{2}{22}$  খ.  $\frac{9}{22}$  গ.  $\frac{2}{20}$  ঘ.  $\frac{8}{26}$ 

সুমাধান:  $\frac{2}{5.5} > \frac{9}{5.5}$  কারণ ভগ্নাংশদ্য সম-হরবিশিষ্ট হওয়ায় ক্ষুদ্রতম

লববিশিষ্ট ভগ্নাংশ ক্ষুদ্রতম হবে।

 $\frac{2}{\sqrt{s}} > \frac{2}{\sqrt{s}}$  কারণ ভগ্নাংশদ্ম সম-লববিশিষ্ট হওয়ায় বৃহত্তর হরবিশিষ্ট

ভগ্নাংশ ক্ষদ্রতম হবে।

 $\frac{2}{\sqrt{3}}$  বা  $\frac{8}{\sqrt{6}}$  <  $\frac{8}{\sqrt{6}}$  কারণ ভগ্নাংশদ্বয় সম-লববিশিষ্ট হওয়ায় বৃহত্তম হরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ ক্ষদ্রতম হবে।

२०. 0.03× 0.000b9€ =?

ক. ০.০০০০০১

খ. ০.০০০০০০১

গ. ০.০০০০০৮৭৫

ঘ. ০.০০০০০৮৭৫

উত্তর: গ

সমাধান: ০.০০১ × ০.০০০৮<mark>৭৫</mark>

পূর্ণসংখ্যার গুণফল = ১ × ৮৭<mark>৫ = ৮৭</mark>৫

<mark>গুণফলে দশমি</mark>ক বিন্দুর অবস্থান<mark> হবে ডা</mark>ন হতে (৩ + ৩ + ৬) বা ৯

অঙ্ক বামে।

সুতরাং ০.০০১ × ০.০০০৮৭৫ = ০.০০০০০৮৭৫।

এক ব্যক্তি মাসিক বেতনের <mark>১০ অংশ</mark> মহার্ঘ ভাতা পান। তার মাসিক

আয় ৪,২০০ টাকা হলে তার মহার্ঘ ভাতা কত?

ক. ৪২০ টাকা

খ. ২০০ টাকা

গ. ৮৪০ টাকা

ঘ. ১০৫ টাকা

উত্তর: খ

সমাধানঃ

মাসিক বেতন ১০০ টাকা হলে-

মহার্ঘ ভাতা =  $(500 \times \frac{3}{20})$  টাকা বা ৫ টাকা

ক. তুঁ খ. তুঁ গ. বুঁ ঘ. তুঁ উন্তর ঃ খ মাসিক আয় = মাসিক বেতন + মহার্ঘভাতা
= (১০০ + ৫) টাকা = ১০৫ টাকা
১৮. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

২২. এক ব্যক্তি তার মোট সম্পত্তির  $\frac{\circ}{4}$  অংশ ব্যয় করার পরে অবশিষ্টের  $\frac{\epsilon}{55}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১০০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

ক. ২০০০ টাকা গ. ২৫০০ টাকা

খ. ২৩০০ টাকা

ঘ. ৩০০০ টাকা

**উত্তর:** ঘ

সমাধান: প্রথম দফায় ব্যয় করেন <mark>তু</mark> অংশ

প্রথম দফায় ব্যয়ের পর অবশিষ্ট থাকে (১ – ত্ব) বা <mark>বু</mark> অংশ

দিতীয় দফায় ব্যয় করেন ( $\frac{8}{9}$  এর  $\frac{c}{52}$ ) অংশ বা  $\frac{c}{52}$  অংশ

মোট ব্যয় করেন  $(\frac{9}{9} + \frac{e}{55})$  বা  $\frac{58}{55}$  অংশ বা  $\frac{5}{9}$  অংশ

অবশিষ্ট সম্পত্তি (১ –  $\frac{2}{5}$ ) অংশ বা  $\frac{5}{5}$  অংশ

সম্পত্তির <del>,</del> অংশের মূল্য ১০০০ টাকা।

মোট সম্পত্তির মূল্য (১০০০ × ৩) বা ৩০০০ টাকা।

- ২৩. কোনো পু<del>ৰ</del>ুকের ৯৬ পৃষ্ঠা পড়বার পরেও তার <mark>৫ অংশ</mark> পড়তে বাকি থাকলে পুম্ভকটির মোট পৃষ্ঠা সংখ্যা কত?
  - ক. ১৮৫ পৃষ্ঠা
- গ. ২৫০ পৃষ্ঠা
- উত্তর: খ

সমাধানঃ পঠিত অংশ (১ – <u>৫</u>) বা <del>৮</del>

পুস্তকটির মোট পৃষ্ঠা  $\frac{b}{50}$  অংশ = ৯৬

মোট পৃষ্ঠা = (৯৬ 
$$\times \frac{50}{b}$$
)টি = ১৫৬টি।

- ২৪. যদি ১টি পাইপের দ্বারা ১টি চৌ<mark>বাচ্চা 't' ঘণ্টায় খালি</mark> করা যায়, <mark>তাহলে</mark> ৩ ঘণ্টায় চৌবাচ্চার কত অংশ খালি করা যাবে?
  - ক. ৩t

- ঘ. সমাধান সম্ভব নয়
- উত্তর: গ

<u>সমাধানঃ</u> ১টি পাইপেুর দ্বারা-

চৌবাচ্চাটি t ঘণ্টায় খালি হয় সম্পূর্ণ (১ অংশ) Y SUCCESS

- " ১ " " <u>১</u> অংশ "
- " ৩ " " " <u>১ × ৩</u> " " বা <u>৮</u> অংশ "।
- ২৫. কোনো একটি স্কুলের শিক্ষক শিক্ষয়ত্রীর 🕏 অংশ মহিলা। পুরুষ শিক্ষকদের ১২ জন অবিবাহিত এবং  $\frac{\circ}{e}$  অংশ বিবাহিত। ঐ স্কুলে
  - শিক্ষক-শিক্ষয়ত্রীর সংখ্যা কত? ক. ৩০
  - গ. ৭২
- **উত্তর:** ঘ

- সমাধানঃ পুরুষ শিক্ষকের <del>ূ</del> অংশ বিবাহিত।
- ∴ অবিবাহিত =  $(\lambda \frac{\delta}{\epsilon})$  অংশ =  $\frac{\lambda}{\epsilon}$  অংশ
- পুরুষ শিক্ষকের  $\frac{2}{c}$  অংশ = ১২ জন
- $\therefore$  "মোট সংখ্যা =  $\frac{52 \times 6}{5}$  জন = ৩০ জন

শিক্ষক-শিক্ষয়ত্রীর পুরুষ অংশ =  $(3 - \frac{2}{9}) = \frac{3}{9}$  অংশ

শিক্ষক-শিক্ষয়ত্রীর 💍 অংশ = ৩০ জন

- " মোট সংখ্যা = (৩০ × ৩) = ৯০ জন।
- ২৬. রাসেল, আসাদ ও রাজু<mark>কে ৩১৫ টা</mark>কা ভাগ করে দেওয়া হলে এতে <mark>রাসেলে টাকা আসাদের টাকার <mark>স্টু এবং</mark> আসাদের টাকা রাজুর টাকার</mark> <mark>২ গুণ হলো</mark>। রাজু কত টাকা পে<mark>ল?</mark>

- ঘ. ৭৫
- **উত্তর:** ঘ

সমাধান: রাজু x টাকা পেলে আ<mark>সাদ পায়</mark> ২x টাকা এবং রাসেল পাবে

- $(2x \times \frac{9}{6})$  টাকা বা  $\frac{9x}{6}$  টাকা
- শর্তমতে,  $x+2x+\frac{6x}{6}=936$

বা, 
$$\frac{2\lambda_X}{c} = 9\lambda c$$

বা, 
$$x = \frac{\mathfrak{O} \mathfrak{d} \times \mathfrak{C}}{\mathfrak{d}}$$
 :  $x = \mathfrak{A} \mathfrak{C}$ 

- ২<mark>৭.</mark> একজন লো<mark>ক</mark> ডিসেম্বর মাসে অন্যান্য <mark>মাসে</mark>র তুলনায় দ্বিগুণ আয় করে। তা<mark>র সারা বছরের আয়ের কত</mark> অ<mark>ংশ</mark> ডিসেম্বর মাসে আয় করে?

- ক. ১ অংশ খ. ৩ অংশ প. ১ অংশ ঘ. ২ অংশ গ. ১১ অংশ ঘ. ২ অংশ
- **উত্তর:** ঘ
- সমাধান: লোকটির অন্যান্য মাসে আয় x টাকা হলে ডিসেম্বর মাসে আয় ২x টাকা
- ১২ মাসে বা সারা বছরের আয়
- = (১১x + ২x) টাকা = ১৩x টাকা
- ভিসেম্বর মাসের আয় =  $\frac{\xi_X}{\xi_X} = \frac{\xi}{\xi_X}$  ।
- ২৮. কোনো ভগ্নাংশের লব ও হরের যোগফল ১৭। যদি লবের সঙ্গে ৩ যোগ করা হয়, তবে ভগ্নাংশটির মান হয় ১।
  - $\overline{\Phi}$ .  $\frac{59}{\sqrt{8}}$   $\forall \overline{\lambda}$   $\frac{50}{9}$   $\forall \overline{\lambda}$   $\frac{9}{\sqrt{8}}$

### সমাধান: লব x হলে হর ১৭ – x

∴ ভগ্নাংশটি 
$$\frac{x}{39-x}$$

শৰ্তমতে, 
$$\frac{x+\mathfrak{G}}{\mathfrak{z}\mathfrak{q}-x}=\mathfrak{z}$$

বা, 
$$x + 9 = 19 - x$$

বা, 
$$2x = 38$$
  $\therefore x = 9$ 

নির্ণেয় ভগ্নাংশটি = 
$$\frac{9}{59-9} = \frac{9}{50}$$
।

### ২৯. ০.৪৭ কে সাধারণ ভগ্নাংশে পরিণত করলে কত হবে?

ক. 
$$\frac{89}{50}$$

$$\frac{89}{60}$$
 $\frac{80}{50}$ 
 $\frac{80}{50}$ 
 $\frac{80}{50}$ 

উত্তর: ঘ

### ৩০. ২.১৬ এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটিঃ

উত্তর: গ

# ৩১. $\frac{9}{50}$ এর দশমিক ভগ্নাংশ কত?

উত্তর: খ

### ৩২. ০.৪৭ কে সাধারণ ভগ্নাংশে পরিণত করল<mark>ে কত হবে</mark>?

ক. 
$$\frac{89}{50}$$
 খ.  $\frac{80}{50}$  গ.  $\frac{80}{55}$  ঘ.  $\frac{89}{55}$ 

### ৩৩. ০.24 এর সমান ভগ্নাংশটি-

গ. 
$$\frac{9}{58}$$

উত্তর: খ

### ৩৪. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

উত্তর: গ

### ৩৫. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

### ৩৬. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?

গ. কোনোটিই নয়

# o vour successo en en mazrk e 2

### ৩৭. কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

### উত্তর: গ

### ৩৮. কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

গ. 
$$\sqrt{0.03}$$

### ৩৯. এর মধ্যে কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

### ৪০. কোনটি বৃহত্তম সংখ্যা?

**উত্তর:** ঘ

### 8১. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

### 8২. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

### ৪৩. কোন সংখ্যটি বৃহত্তম?

# 88. নিম্নের সবচেয়ে ছোট সংখ্যা কোনটি?

$$\frac{56}{8}$$
  $\forall \frac{0}{3}$   $\forall \frac{10}{2}$ 

খ. 
$$\frac{0}{3}$$

গ. 
$$\frac{10}{2}$$

উত্তর: ক

### উত্তর: গ ৪৫. নিচের কোন ভগ্নাংশটি বড়?

উত্তর: ক

### 8৬. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

ক. 
$$\frac{5}{8}$$
 খ.  $\frac{5}{55}$  গ.  $\frac{5}{55}$  ঘ.  $\frac{5}{50}$ 

**উত্তর:** ক

# ৪৭. কোনটি বৃহত্তম সংখ্যা?

উত্তর: গ

### ৪৮. নিচের কোনটি বৃহত্তম ভগ্নাংশ-

ক. 
$$\frac{2}{e}$$

উত্তর: গ

# ৫০. কোনটি সবচেয়ে ছোট?

ক. 
$$\frac{2}{55}$$
 খ.  $\frac{9}{55}$  গ.  $\frac{2}{50}$  ঘ.  $\frac{8}{56}$ 

### ৫১. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

$$\overline{\Phi}$$
.  $\frac{5}{6}$ 

ক. 
$$\frac{5}{6}$$
 খ.  $\frac{5}{8}$  গ.  $\frac{4}{8}$  ঘ.  $\frac{4}{10}$ 

গ. 
$$\frac{7}{8}$$

ঘ. 
$$\frac{4}{10}$$

**উত্তর:** ঘ

# ৫২. $\frac{e}{25}$ , $\frac{b}{50}$ , $\frac{55}{58}$ এবং $\frac{b}{b}$ এর মধ্যে বড় ভগ্নাংশটি–



৫৩.  $\sqrt{2}$ , ০.৯ এবং  $\frac{55}{20}$  কে মানের উর্দ্ধক্রমানুসারে সাজালে নিচের

 $\Phi. \sqrt{2}, \frac{33}{10}, 0.8$ 

 $\forall . o. \delta, \sqrt{2}, \frac{33}{\sqrt{6}}$ 

গ.  $\frac{32}{20}$ , ০.৯,  $\sqrt{2}$  ঘ. ০.৯,  $\frac{32}{20}$ ,  $\sqrt{2}$ 

**উত্তর:** ঘ

৫৪.  $\frac{9}{6} \times \frac{9}{5} = \overline{9}$ 

ক. <u>২৭</u> গ. <u>৩৫</u> ঘ. <u>৭</u>

 $cc. .03 \times \frac{3}{c} = ?$ 

ক. .০০৫

খ. .০০৪

গ. .০০৬

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

৫৬. ৬.৪৩ × ১০ = কত?

ক. ৬৪৩

খ. ৬৪.৩

গ. ০.০৬৪৩<mark> ঘ. ০</mark>.৬৪৩ **উত্তর:** খ

৫৭. ১২০ × ০.১২ = কত?

ক. ১২

খ. ১২০

গ. ১৫

ঘ. ১.৪

উত্তর: ক

 $(b. 0.3 \times 0.3 \times 0.3 = \overline{40})$ 

খ. ০.০১

গ. ০.০০১ ঘ. ০.০০০১ উত্তর: গ

৫৯.  $0.2 \times 0.2 \times 0.2 = \overline{49}$ ?

খ. ০.০০৮ গ. ০.০৮ ঘ. ০.০৬

৬০. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৭। <mark>উভয় সংখ্যার সাথে ১০ যোগ করলে</mark> নতুন অনুপাত হবে ১ : ২। ছো<mark>ট</mark> সংখ্যাটি কত?

ক. ৩৫

খ. ১৫

গ. ২১

ঘ. ৩০

উত্তর: ঘ

৬১. (০.০১)<sup>২</sup> এর মান কোন ভগ্নাং<mark>শ</mark>টির সমান?

ক. <mark>১০ খ. ১০০ গ. ১০০০ ঘ. ১০০০০ উত্তর:</mark> ঘ

৬২. কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

৬৩. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?

ক. <del>১০০০</del> খ. ০.০০৯৯ গ. ০.১০০ ঘ. <mark>১</mark>০০০ **উন্তর:** গ

৬৪. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে বৃহত্তম কোনটি?

 क. व
 थ. ½
 গ. \frac{q}{\frac{1}{3}}
 घ. \frac{q}{\frac{1}{3}}

**উত্তর:** ঘ

৬৫. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ১ এবং সমষ্টি ৭ ভগ্নাংশটি কত?

 $\overline{\Phi}$ .  $\frac{3}{4}$   $\forall . \frac{1}{6}$   $\forall . \frac{4}{3}$ 

উত্তর: গ

৬৬. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

৬৭. কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

ক.  $\frac{5}{27}$  খ.  $\frac{7}{36}$ 

গ.  $\frac{11}{45}$  ঘ.  $\frac{2}{9}$ 

**উত্তর:** ক

৬৮. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

ক.  $\frac{\alpha}{6}$  খ.  $\frac{52}{26}$  গ.  $\frac{55}{28}$  ঘ.  $\frac{59}{25}$ 

উত্তর: গ

উত্তর: খ

উত্তর: ঘ ৭০. ০.৫ × ০.০০০৫ = কত?

ক. ০.০২৫

খ. ০.০০০২৫

গ. ০.০০০০২৫ ঘ. ০.২৫

উত্তর: খ

৭১. একটি বাঁশের টু অংশ <mark>লাল, ৪ অং</mark>শ কালো ও ডু অংশ সরুজ কাগজে

আবৃত। অবশিষ্ট অংশ ৬ মি<mark>টার হলে</mark> বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৬০ মিটার

খ. ১২০ মিটার

গ. ১৮০ মিটার

ঘ<mark>. ৩৬০ মি</mark>টার

উত্তর: ৬.৯৮

৭২. ০.৩ × ০.০৩ × ০.০০৩ = কত?

ক. ০.০০০০২<mark>৭ খ. ০.০০০</mark>২৭ গ. ০.০০২৭

**উত্তর:** ক

উত্তর ঃ গ

৭৩. কোন সংখ্যার 💍 অংশ ৪৮-এর সমান?

ক. ১২৮ গ. ১১২

খ. ১৩২ ঘ. ১৪০

৭৪. দুইটি ভগ্নাংশের গুণফল  $\frac{\lambda c}{\lambda}$  । এদের একটি  $\frac{c}{a}$  হলে অপর

ভগ্নাংশটি কত?

ক. ২ খ. - গ. ৩ ঘ. ১

ক.  $\frac{8}{29}$  খ.  $\frac{9}{36}$  গ.  $\frac{55}{86}$  ঘ.  $\frac{2}{5}$  উত্তর: ক ৭৫.  $\frac{20}{25}$  এর মধ্যে  $\frac{2}{9}$  কত বার আছে?

ক. ২<u></u> বার

খ. ৪ 💆 বার

গ. ৩ <del>১</del> বার

ঘ. ৪<u>২</u> বার

৭৬. একটি ভগ্নাংশের লব ও হর উভয় থেকে এক বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি

২ হয়। কিন্তু লব ও হর উভয়ের সঙ্গে এক যোগ করলে ভগ্নাংশটি

হয়। ভগ্নাংশটি কত?

ক.  $\frac{5}{21}$  খ.  $\frac{1}{3}$  গ.  $\frac{3}{6}$  ঘ.  $\frac{2}{7}$  উত্তর: ক  $\left| \begin{array}{ccc} \phi & \frac{q}{4} & \frac{q}{5} & \frac{9}{6} & \frac{8}{7} \\ \end{array} \right|$ 

৭৭. ৪ টাকার  $\frac{e}{h}$  অংশ এবং ২ টাকার  $\frac{8}{h}$  অংশের মধ্যে পার্থক্য কত?

- ক. ০.০৯ টাকা
- খ. ১.৬০ টাকা
- গ. ২.২৫ টাকা
- ঘ. ০.৯০ টাকা
- উত্তর ঃ ঘ

৭৮. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি ১১। লব থেকে ২ বিয়োগ এবং হরের সাথে ৩ যোগ করলে ভগ্নাংশের মান হয় ১/২। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।

- ক. খ. গ. ঘ. উত্তরঃগ

৭৯. এক ব্যক্তি তার আয়ের  $\frac{5}{6}$  অংশের পরিবর্তে  $\frac{5}{8}$  অংশ ব্যয় করলে ২০০ টাকা কম খরচ হতো। তার আয় কত?

- ক. ২৮০০ টাকা
- খ. ২৬০০ টাকা
- গ. ২৫০০ টাকা
- ঘ. ২৪০০ টাকা
- উত্তর ঃ ঘ

৮০. একটি বাঁশের  $\frac{3}{8}$  অংশ লাল,  $\frac{3}{2}$  অংশ কালো<mark>ঁ এবং অব</mark>শিষ্ট অংশ সাদা। সাদা অংশটি কত?

- ক. <del>্ব</del>ু অংশ

- গ. <del>০</del> অংশ ঘ. <del>০</del> অংশ
- উত্তর ঃ গ

৮১. একটি পাত্র 5 অংশ ভর্তি আছে। যদি ৮ গ্যালন সরানো হয় তবে

ত্ত্ব অংশ ভৰ্তি থাকে। পাত্ৰটিতে কত গ্যালন পানি ছিল?

- ক. ১২
- খ. ১৬
- গ. ২০ ঘ. ২৪

৮২. এক ফল বিক্রেতার মোট ফলের ১/৬ অংশ লিচু, ১/৮ অংশ আম, ১/৪ অংশ কলা এবং ৬৬ টি কমলা ছিল। ফলে বিক্রেতার মোট কতগুলো ফল ছিল?

- খ. ১৬৮ গ. ১৪৪ ঘ. ১২০ উত্তর ঃ গ ক. ৩৬০
- ৮৩. একটি খুঁটির 🕹 অংশ লাল, 💆 অংশ হলুদ ও 😓 অংশ নীল ও অবশিষ্ট অংশ ১৩ মিটার হলে, খুঁটিটির মোট দৈর্ঘ্য কত?
  - ক, ৬০ মিটার
- খ. ১২০ মিটার
- গ. ৩৬০ মিটার
- ঘ. ১৮০ মিটার

৮৪. একটি বাঁশের  $\frac{3}{c}$  অংশ লাল,  $\frac{3}{c}$  অংশ সবুজ ও  $\frac{3}{c}$  অংশ কালো কাগজে আবৃত ও অবশিষ্ট অংশ ৬ মিটার হলে মোট বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ৬০.২৩ মিটার
- খ. ১২০ মিটার
- গ. ২৭.২৯ মিটার
- ঘ. ৩৬০ মিটার
- উত্তর ঃ গ

৮৫. একটি খুঁটির ্দু অংশ কাদার ভেতরে এবং ্ব অংশ পানিতে আছে। বাকি অংশ পানির উপর ৫ ফুট হলে, খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ২০ ফুট
- খ. ২৪ ফুট
- গ. ২৫ ফুট
- ঘ. ৩০ ফুট

৮৬. একটি খুঁটির 🕇 অংশ মাটির নিচে, 💍 অংশ পানির মধ্যে এবং বাকি ২ মিটার পানির ওপরে আছে। খুঁটিটির দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ১১ মিটার
- খ. ১৩ মিটার
- গ. ১২ মিটার
- ঘ. ১০ মিটার
- উত্তর ঃ গ

৮৭. একটি বাঁশের <mark>২ অংশ লাল , ২</mark> অংশ কাল ও ৯ অংশ সবুজ কাগজে আবৃত ও অবশিষ্ট অংশ ২ মিটার হলে, মোট বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ১০০ মিটার
- খ. ১১০ মিটার
- গ. ১২০ মিটার
- ঘ<mark>. ১২৫ মি</mark>টার
- উত্তর ঃ গ

৮৮. নিম্নের কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়ু?

- ক. ১ খ.  $\sqrt{o.২}$  গ.  $(0.2)^2$  ঘ.  $(0.2)^3$  উত্তর ঃ ক

৮৯. কোন ভগ্নাংশটি বৃহত্তম?

- ক. ৫ খ. ২ গ. <mark>১</mark> ঘ. ৭ উত্তর ঃ ক

৯০. একটি খুঁটির <mark>২ অংশ মাটির</mark> নিচে, 😓 অংশ পানির মধ্যে এবং বাকি <mark>২ মিটার পানির ওপরে</mark> আছে। খুঁটিটির দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ১১ মিটার
- খ. ১৩ মিটার
- গ. ১২ মিটার
- ঘ. ১০ মিটার

১১. ৪ টাকার লু অংশ এবং ২ টাকার লু অংশের মধ্যে পার্থক্য কত?

- ক. ০.০৯ টাকা
- খ. ১.৬০ টাকা
- S S গ. ২.২৫ টাকা ি স্থি. ০.৯০ টাকা

৯২. একটি ভগ্নাংশের লব ও হর উভয় থেকে এক বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি ২ ্র হয়। কিন্তু লব ও হর উভয়ের সঙ্গে এক যোগ করলে ভগ্নাংশটি 🕱

- হয়। ভগ্নাংশটি কত?

- ক. ৭ ৩ ঘ. ৬ ছের ঃ ক

৯৩. কোন সংখ্যার <mark>বু</mark> অংশ ৪৮-এর সমান?

- ক. ১২৮
- খ. ১৩২
- গ. ১১২
- ঘ. ১৪০
- উত্তর ঃ গ





- কোন ভগ্নাংশটি লঘিষ্ট আকারে প্রকাশিত?

- ক.  $\frac{99}{280}$  খ.  $\frac{502}{255}$  গ.  $\frac{550}{966}$  ঘ.  $\frac{980}{5005}$
- ২. এর মধ্যে কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়ং

  - ক.  $\frac{5}{5}$  খ.  $\sqrt{0.2}$  গ.  $(0.2)^2$  ঘ.  $(0.2)^0$
- ৩.  $\sqrt{2}$  , ০.৯ এবং  $\frac{55}{50}$  কে মানের উর্দ্ধক্রমানুসারে সাজালে নিচের কোনটি শুদ্ধ উত্তর হবে?

  - $\overline{\Phi}. \sqrt{2}, \frac{55}{50}, 0.8 \qquad \forall .0.8, \sqrt{2}, \frac{55}{50}$
  - গ.  $\frac{55}{50}$ , ০.৯,  $\sqrt{2}$  ঘ. ০.৯,  $\frac{55}{50}$ ,  $\sqrt{2}$
- কোনো একটি ক্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকাদের মধ্যে 
   ভ অংশ মহিলা,
  - পুরুষ শিক্ষকদের ১২ জন অবিবাহিত এবং  $\frac{\circ}{\mu}$  অংশ বিবাহিত। ঐ ষ্ণুলের শিক্ষক-শিক্ষিকার সংখ্যা কত?
- খ. ৮০ গ. ৮৫
- ঘ. ১২০
- একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য ১ এবং সমষ্টি ৭ ভগ্নাংশটি কত?

- ক.  $\frac{3}{4}$  খ.  $\frac{1}{6}$  গ.  $\frac{4}{3}$  ঘ.  $\frac{2}{6}$

- ৬. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?
  - $\overline{\Phi}$ .  $\frac{20}{20}$   $\overline{\Psi}$ .  $\frac{20}{\sqrt{6}}$   $\overline{\Psi}$ .  $\frac{8}{6}$   $\overline{\Psi}$ .  $\frac{2}{\sqrt{9}}$

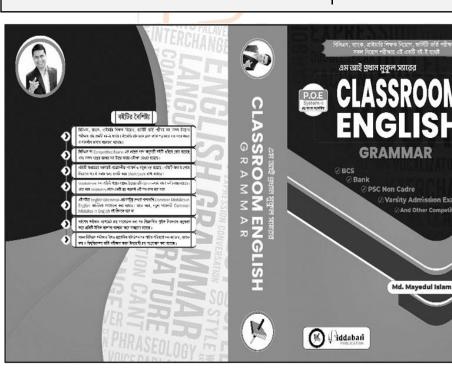
- ৭. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

  - ক. ০.৩ খ.  $\sqrt{0.0}$  গ.  $\frac{2}{\sqrt{2}}$  ঘ.  $\frac{2}{\sqrt{2}}$
- ৪টি ১ টাকার নোট ও ৮টি ২ টাকার নোট একত্রে ৮টি ৫ টাকার নোটের কত অংশ?

- ক. \frac{\fir}}}}}}}{\frac}\firigint{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fra
- ৯. ৪ টাকার অংশ এবং ২ টাকার অংশের মধ্যে পার্থক্য কত?
  - ক. ০.০৯ টাকা
- গ. ২.২৫ টাকা
- ঘ. ০.৯০ টাকা
- ১০. এক ব্যক্তি মাসিক বেতনের  $\frac{1}{20}$  অংশ মহার্ঘ ভাতা পান। তার মাসিক

আয় ১৬০০ টাকা হলে, তার মহার্ঘ ভাতা কত?

- ক. ৪ টাকা
- খ. ৪০ টাকা
- গ. ৮০ টাকা
- ঘ. ৮০০ টাকা



বইটি এখন সারা বাংলাদেশের অভিজাত লাইব্রেরীতে পাওয়া যাচ্ছে।

অনলাইনে বইটি পেতে কল করুন:

01963929213 (WhatsApp)