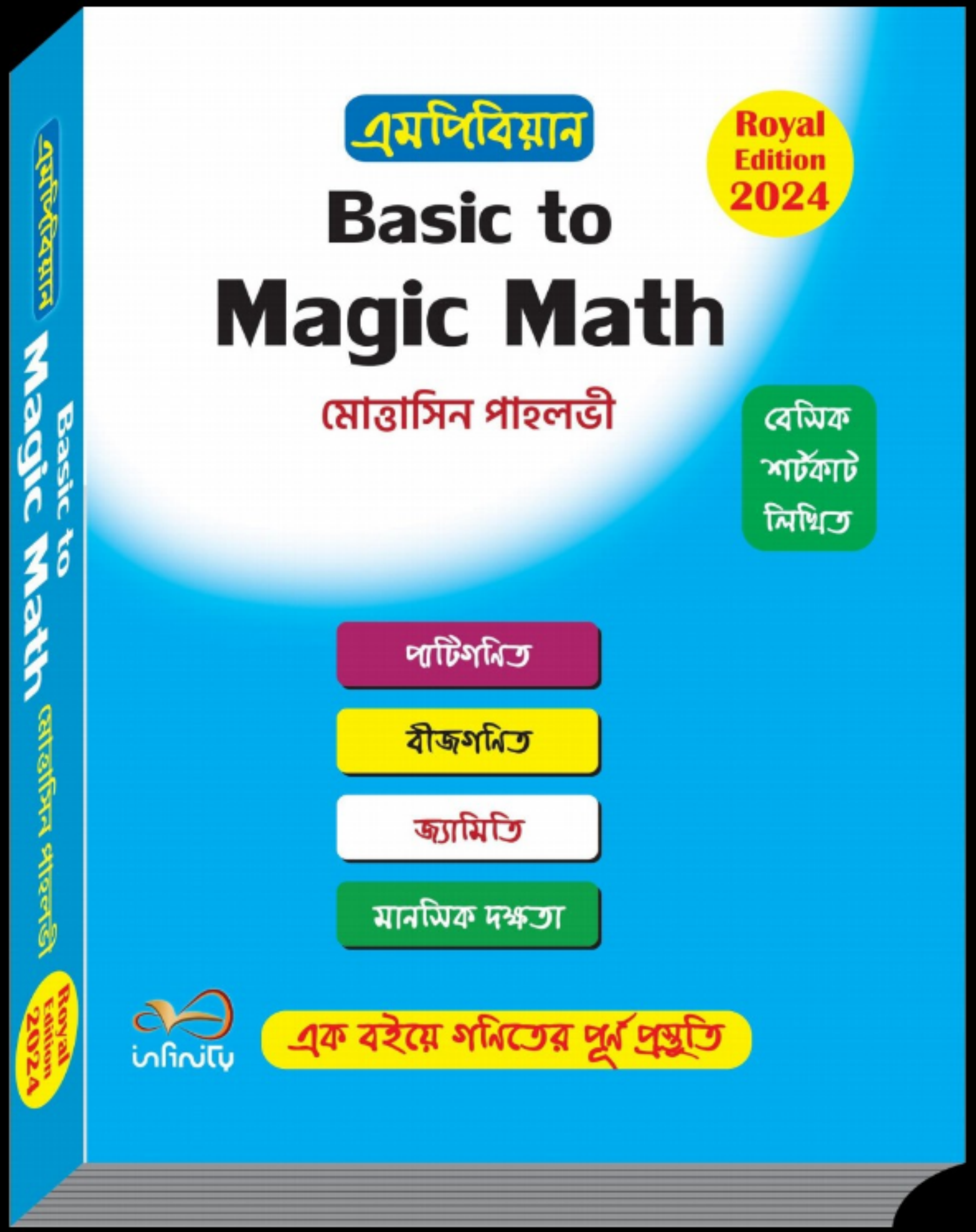
MPBIAN

Job Math Course



MPBIAN

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

$\frac{ক}{খ}$

ক ⟶ লব

খ ⟶ হর

ভগ্নাংশ

- **প্রকৃত** (লব < হর)

  $\frac{৩}{৫}$

- **অপ্রকৃত** (লব > হর)

  $\frac{৭}{৪}$

- **মিশ্র** (পূর্ণ + প্রকৃত)

  $৫\frac{২}{৭}$

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৬৪। নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ? *[বিভিন্ন মন্ত্রণালয়/বিভাগ/ অধিদপ্তরের প্রশাসনিক কর্মকর্তা (সাধারণ)-১৯]*

লব → ছোট
হর → বড়
প্রকৃত ভগ্নাংশ

(ক) $\frac{৫}{৬}$

(খ) $\frac{১২}{১০}$

(গ) $\frac{৪}{৩}$

(ঘ) $\frac{১৫}{৭}$

MPBIAN Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৬৫। অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কোনটি?

[পরিবেশ অধিদপ্তরের ল্যাবরেটরি এ্যাটেনডেন্ট-২০]

(ক) $\frac{৩}{৪}$

(খ) $\frac{৯}{১৩}$

(গ) $\frac{৭}{৪}$

(ঘ) সবগুলো

$$\frac{১}{৪} + \frac{৫}{৬}$$

$$= \frac{৩ + ১০}{১২}$$

$$= \frac{১৩}{১২}$$

$$= ১\frac{১}{১২}$$

$$১২)\,১৩\,(১$$
$$\underline{১২}$$
$$১$$

$$= ১\frac{১}{১২}$$

MPBIAN

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৬৬। $৩ + \frac{৩}{২} = ?$

[পরিবেশ অধিদপ্তরের ল্যাবরেটরি এ্যাটেনডেন্ট-২০]

$\frac{৩}{১} + \frac{৩}{২}$

$= \frac{৬ + ৩}{২}$

$= \frac{৯}{২}$

$২)\ ৯\ (৪$

$\ \ \ \ ৮$

$\ \ \ \ ১$

$= ৪\frac{১}{২}$

(ক) $\frac{১}{২}$

(খ) $\frac{৯}{২}$ ✓

(গ) ৩

(ঘ) ২

MPBIAN Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৬৭। ৩ + $\frac{১}{২}$ = ?

= ৩$\frac{১}{২}$

(ক) ৩ $\frac{১}{২}$

(খ) ৩ $\frac{১}{৩}$

(গ) ২ $\frac{১}{২}$

(ঘ) ২ $\frac{১}{৩}$

৩ + $\frac{১}{২}$

= $\frac{৬ + ১}{২}$

= $\frac{৭}{২}$

২) ৭ (৩
৬
১

= ৩$\frac{১}{২}$

$৬ + \frac{১১}{১২} = ?$

$= ৬\frac{১১}{১২}$

$৮ + \frac{২}{৯} = ?$

$= ৮\frac{২}{৯}$

$১৩ + \frac{২}{৫} = ?$

$= ১৩\frac{২}{৫}$

$৩ + \frac{১১}{২০} = ?$

$= ৩\frac{১১}{২০}$

MPBIAN

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৬৮। $\frac{১}{৪} + \frac{১}{১২} + \frac{১}{৩} = ?$

[পরিবেশ অধিদপ্তরের ল্যাবরেটরি এ্যাটেনডেন্ট-২০]

(ক) $\frac{৩}{৪}$

(খ) $\frac{২}{৩}$

(গ) $\frac{৭}{১২}$

(ঘ) ১

$\frac{১}{৪} + \frac{১}{১২} + \frac{১}{৩}$

$= \frac{৩ + ১ + ৪}{১২}$

$= \frac{৮}{১২} = \frac{২}{৩}$

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৬৯। $\frac{১}{৮} + \frac{৩}{১৬} + \frac{৭}{২৪} =$ কত?

(ক) $\frac{২৯}{৪৮}$

(খ) $\frac{৪৮}{২৯}$

(গ) $\frac{৩০}{৪০}$

(ঘ) $\frac{২৫}{৪৫}$

$$\frac{১}{৮} + \frac{৩}{১৬} + \frac{৭}{২৪}$$

$$= \frac{৬ + ৯ + ১৪}{৪৮}$$

$$= \frac{২৯}{৪৮}$$

MPBIAN Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭০। $৮\frac{৫}{১৩} + ১২\frac{৭}{২৬} =$ কত?

$8 + 12 + \frac{5}{13} + \frac{7}{26}$

$= 20 + \frac{10 + 7}{26}$

$= 20 + \frac{17}{26}$

$= 20\frac{17}{26}$

(ক) $২\frac{১৭}{২৬}$

(খ) $২০\frac{১৭}{২৬}$

(গ) $১০\frac{২৬}{১৭}$

(ঘ) $২০\frac{১৯}{২৩}$

MPBIAN

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭১। $৩\frac{৩}{৮} + ১\frac{৫}{৮} + ৫\frac{১}{৮} =$ কত?

[বিটিভি-এর সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল)-১৭]

$= ৩ + ১ + ৫ + \frac{৩}{৮} + \frac{৫}{৮} + \frac{১}{৮}$

$= ৯ + \frac{৩+৫+১}{৮}$

$= ৯ + \frac{৯}{৮}$

$= ৯ + ১\frac{১}{৮}$

$= ১০\frac{১}{৮}$

(ক) $১০\frac{১}{৮}$

(খ) $৯\frac{১}{৮}$

(গ) $১০\frac{৭}{৮}$

(ঘ) $৯\frac{৫}{৮}$

$$৩\frac{৩}{৮} + ১\frac{৫}{৮} + ৫\frac{২}{৮}$$

$$= \frac{২৭}{৮} + \frac{১৩}{৮} + \frac{৪২}{৮}$$

$$= \frac{২৭ + ১৩ + ৪২}{৮}$$

$$= \frac{৮২}{৮}$$

৮) ৮২ (১০
   ৮
   ──
    ২

$$= ১০\frac{২}{৮}$$

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭২। $২\frac{১}{২} + ২ + ১\frac{১}{২} - ৩ =$ কত?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরে বিভিন্ন পদে নিয়োগ-১৪]

$= (2+2+1-3) + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$= 2 + 1$

$= 3$

(ক) $২\frac{১}{৪}$

(খ) $\frac{১}{২}$

(গ) ৩

(ঘ) $৪\frac{৩}{৪}$

MPBIAN Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭৩। $২ - \frac{১}{৪} = ?$

বিয়োগের ক্ষেত্রে মজা

Basic Rule

$\frac{2}{1} - \frac{1}{4}$

$= \frac{8-1}{4}$

$= \frac{7}{4}$

$= 1\frac{3}{4}$

পূর্ণ — প্রকৃত

$2 - \frac{1}{4}$

$= 1\frac{3}{4}$

(ক) $৩\frac{৩}{৪}$

(খ) $১\frac{১}{৪}$

(গ) $১\frac{৩}{৪}$

(ঘ) $২\frac{৩}{৪}$

$$\partial q - \frac{q}{\partial x}$$

$$= \partial b \, \frac{b}{\partial x}$$

$৮ - \frac{৩}{৪}$

$= ৭\frac{১}{৪}$

$৮ - \frac{৩}{৪}$

$= \frac{৩২ - ৩}{৪}$

$= \frac{২৯}{৪}$

$৪)\,২৯\,(৭$

$\underline{২৮}$

১

$৭\frac{১}{৪}$

MPBIAN

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭৪। $\frac{৭}{১৮} - \frac{৭}{২৪} =$ কত?

$= \frac{28 - 21}{72}$

$= \frac{7}{72}$

(ক) $\frac{৭}{১৮}$

(খ) $\frac{৭}{২৪}$

(গ) $\frac{৭}{৩৬}$

(ঘ) $\frac{৭}{৭২}$

MPBIAN **Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ**

৭৫। $৮\frac{৪}{১৫} - ৭\frac{১৩}{৪৫} =$ কত?

(ক) $\frac{৪}{১৫}$

(খ) $\frac{১৩}{৪৫}$

(গ) $\frac{৪৪}{৪৫}$

(ঘ) $\frac{১৪}{১৫}$

MPBIAN

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭৬। $\frac{৩}{৫} \times \frac{৭}{৯} =$ কত? *[CGDF-এর অধীন জুনিয়র অডিটর-১৪]*

$= \frac{৭}{১৫}$

(ক) $\frac{১০}{১৪}$

(খ) $\frac{২৭}{৩৫}$

(গ) $\frac{৩৫}{২৭}$

(ঘ) $\frac{৭}{১৫}$

Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭৭। $৪\frac{৫}{১৬} \times ৫\frac{১}{২৩} =$ কত?

(ক) $২১\frac{৩}{৪}$

(খ) $২১\frac{১}{২৩}$

(গ) $২১\frac{৫}{১৬}$

(ঘ) $২১\frac{৪}{৩}$

$= \frac{৬৯}{১৬} \times \frac{১১৬}{২৩}$

$= \frac{৮৭}{৪} = ২১\frac{৩}{৪}$

MPBIAN Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭৮। $\frac{১২}{৩৫} \times ২\frac{১১}{১২} =$ কত?

HW

(ক) ১

(খ) ২

(গ) $\frac{১}{২}$

(ঘ) $\frac{২}{৩}$

MPBIAN Type-4 : ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ

৭৯। $৭\frac{১}{১২} \div ৩\frac{১}{১৮} = $ কত?

$= \frac{85}{12} \div \frac{55}{18}$

$= \frac{85}{12} \times \frac{18}{55}$

$= \frac{51}{22}$

22) 51 (2
44

7

(ক) $২\frac{১}{২২}$

(খ) $৩\frac{৫}{২২}$

(গ) $২\frac{৭}{২২}$

(ঘ) $২\frac{১}{২০}$

MPBIAN

Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

MPBIAN

Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

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

(ক) $\frac{২}{৫}$

(খ) $\frac{৪}{৯}$

(গ) $\frac{১}{৩}$

(ঘ) $\frac{৩}{৭}$

৮১। নিচের কোনটি সবচেয়ে ছোট সংখ্যা?

[৪১তম বিসিএস]

(ক) $\frac{১৮}{৩৬}$

(খ) $\frac{৫}{৩}$

(গ) $\frac{১৬}{৩১}$

(ঘ) $\frac{৪}{১২}$

৮২। কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

[৩২তম বিসিএস; BADC-Store Keeper-2017]

(ক) $\frac{৫}{৬}$

(খ) $\frac{১২}{১৫}$

(গ) $\frac{১১}{১৪}$

(ঘ) $\frac{১৭}{২১}$

যদি হর সমান, লব যার বড় সেটি বড়

১/৪ , ২/৪ , ৩/৪

১/৪ < ২/৪ < ৩/৪

১/৪ → ছোট

৩/৪ → বড়

যদি লব সমান থাকে, তবে হর যার বড় সেটি ছোট

২/২১ > ২/২৭

২/২১ → বড়

২/২৭ → ছোট

Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৮৩। কোনটি সবচেয়ে ছোট? *[৩১তম বিসিএস]*

(ক) $\frac{২}{১১}$

(খ) $\frac{৩}{১১}$

(গ) $\frac{২}{১৩}$

(ঘ) $\frac{৪}{১৫}$

৮৪। কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম? *[বাতিলকৃত ২৪তম বিসিএস; পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের জেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]*

(ক) $\frac{১}{১১}$

(খ) $\frac{৩}{৩১}$

(গ) $\frac{২}{২১}$

(ঘ) ০.০২

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

(ক) $\frac{৩}{৪}$

(খ) $\frac{৪}{৫}$

(গ) $\frac{৬}{৭}$

(ঘ) $\frac{৭}{৮}$

$\left(\frac{৯}{১১}\right)^2 \quad \left(\frac{৩}{৫}\right)^2 \quad \left(\frac{৪}{৭}\right)^2 \quad \left(\frac{১৩}{১৪}\right)^2$

$$\frac{১৩}{১৪} > \frac{৯}{১১} > \frac{৪}{৭} > \frac{৩}{৫}$$

MPBIAN

Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৮৬। ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?

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

(ক) $\frac{২}{৩}$

(খ) $\frac{১৩}{১৫}$

(গ) $\frac{৪}{৫}$

(ঘ) $\frac{২৩}{৩০}$

MPBIAN

Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৮৭। কোন ভগ্নাংশটি $\frac{২}{৩}$ থেকে বড়? *[৪৬তম বিসিএস; মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২১]*

(ক) $\frac{৩৩}{৫০}$

(খ) $\frac{৮}{১১}$

(গ) $\frac{৩}{৫}$

(ঘ) $\frac{১৩}{২৭}$

Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৮৮। $\frac{৫}{১২}$, $\frac{৬}{১৩}$, $\frac{১১}{২৪}$ এবং $\frac{৩}{৮}$ এর মধ্যে বড় ভগ্নাংশটি–

[৪১তম বিসিএস]

(ক) $\frac{৫}{১২}$

(খ) $\frac{৬}{১৩}$

(গ) $\frac{১১}{২৪}$

(ঘ) $\frac{৩}{৮}$

৮৯। নিচের কোন ভগ্নাংশটি বৃহত্তম?

[৩৯তম বিসিএস- বিশেষ]

(ক) $\frac{৩}{৫}$

(খ) $\frac{৫}{৮}$

(গ) $\frac{৬}{১১}$

(ঘ) $\frac{৮}{১৪}$

MPBIAN Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৯০। কোনটি বড়? *[বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষের সহকারী নিরাপত্তা কর্মকর্তা-২০২১]*

(ক) $\frac{১}{২}$

(খ) $\frac{৪}{৫}$

(গ) $\frac{৫}{৭}$

(ঘ) $\frac{৪}{৯}$

MPBIAN Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৯১। কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের প্রধান সহকারী-২১]

(ক) ০.৪

(খ) ০.০৪

(গ) ০.০০০০৪

(ঘ) ০.০০৪

MPBIAN **Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়**

৯২। কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

[NSI এর কম্পিউটার টেকনিশিয়ান/হিসাবরক্ষক-২১]

(ক) ০.০৬

(খ) ০.৬

(গ) ০.৫

(ঘ) ০.০০৬

0.060

0.600

0.500

0.006

0.6 > 0.5 > 0.06 > 0.006

১৮.৫২ →

~~১৮.৮~~

কোনটি বড়?

~~a) 0.৫০০~~

b) 0.৪২০

c) 0.৩১৭

d) 0.৪২৭

0.৪২

0.৩১৭

0.৪২৭

বেশী আছে

MPBIAN Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৯৩। সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?

[CAAB এর উপ-সহকারী প্রকৌশলী (ই/এম) হিসাব সহকারী-২১]

(ক) ০.০০৯৯

(খ) ০.১০

(গ) $\frac{৯}{১০০}$ = 0.09

(ঘ) $\frac{৯}{১০০০}$ = 0.009

MPBIAN Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়

৯৪। কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম? *[বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশনের উপ-সহকারী পরিচালক/পরিদর্শক-২০]*

কিভাবে চিন্তা করবো?

(ক) ০.৩০

(খ) ০.৯০

(গ) $\frac{৪}{৫}$ = ০.৮

(ঘ) $\frac{২}{৩}$ = ০.৬

৫) ৪০ (০.৮
৪০

৩) 20 (০.৬
১৮

MPBIAN **Type-5 : ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের ছোট বড় নির্ণয়**

৯৫। কোন সংখ্যাটি নিম্নের শ্রেণিতে সবচাইতে স্বল্প পরিমাণ উপস্থাপন করে? *[৪৫তম বিসিএস]*

(ক) ৭

(খ) ৮

(গ) .৩৩

(ঘ) .৩১