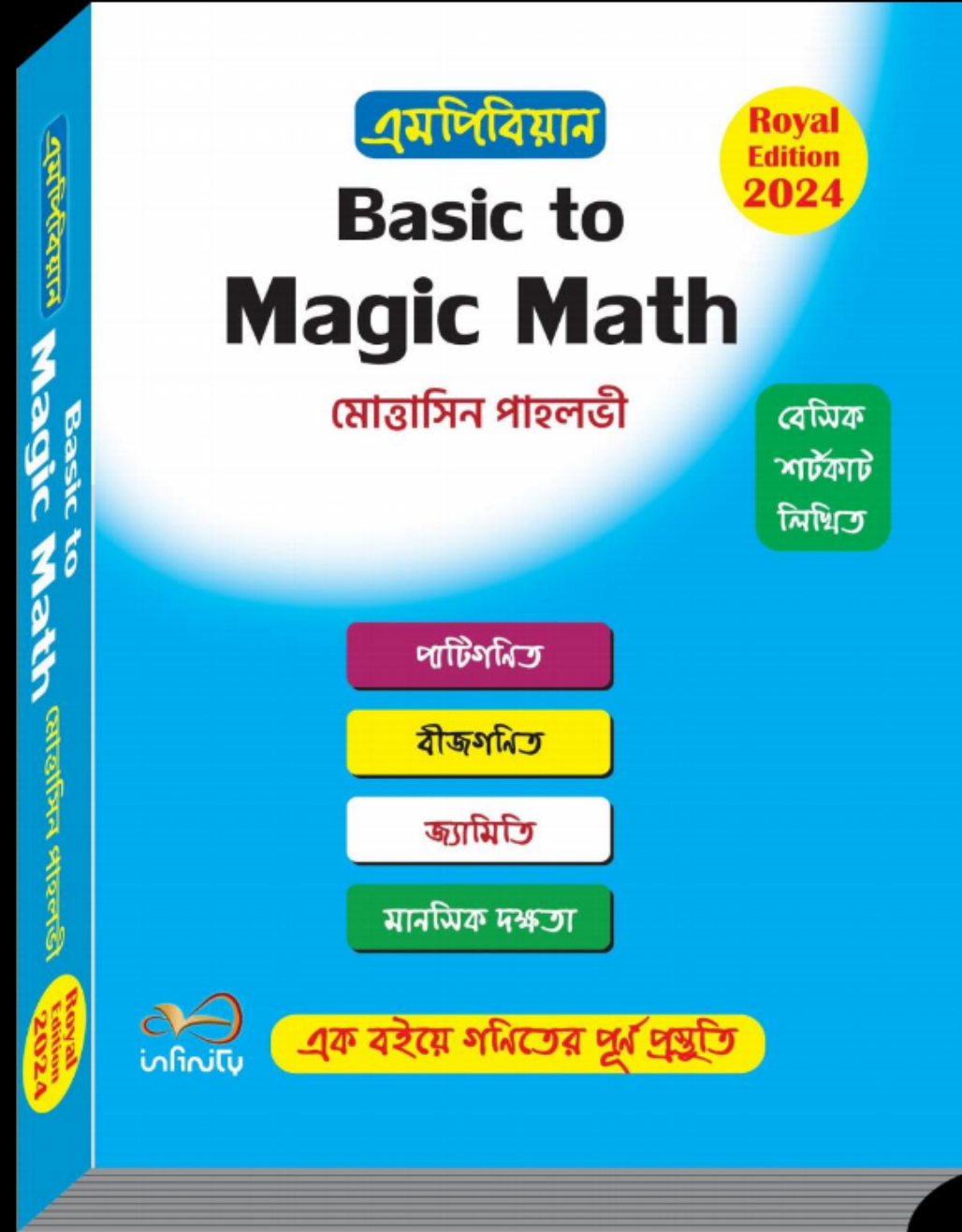


Job Math Course



টপিকসমূহ

পাটিগণিত

সংখ্যা

শতকরা

লাভ-ক্ষতি

সুদকষা

লসাণ্ড ও গসাণ্ড

অনুপাত-সমানুপাত

গড়

ঐকিক নিয়ম

নল-চৌবাচ্চা এবং কাজ

দূরত্ব-সময়-গতিবেগ,
ট্রেন, নৌকা ও স্রোত

এলিগেশন ও মিশ্রণ

বয়স

পরিমাপ

- বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও মান নির্ণয়
- উৎপাদকে বিশ্লেষণ
- বীজগণিতীয় লসাগু ও গসাগু
- সূচক
- লগারিদম
- ধারা
- সমীকরণ

- বিন্যাস
- সমাবেশ
- সম্ভাব্যতা
- সেট ও ভেনচিত্র
- অসমতা
- ফাংশন

টপিকসমূহ

জ্যামিতি/পরিমিতি

- বিন্দু, রেখা ও কোণ
- ত্রিভুজ
- চতুর্ভুজ ও বহুভুজ
- বৃত্ত
- ঘন জ্যামিতি
- ত্রিকোণমিতি



MPBIAN

সংখ্যা (Number)

মোতাসিন পাহলভী



Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

অঙ্ক
Digit

= ১০ টি

০, ১, ২, ৩, ৪
৫, ৬, ৭, ৮, ৯

১৩

দুই-অঙ্কবিশিষ্ট
একটি সংখ্যা

୧୧୭ ଯନ୍ତ୍ର କତଟି?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) ଆୟତ୍ତ

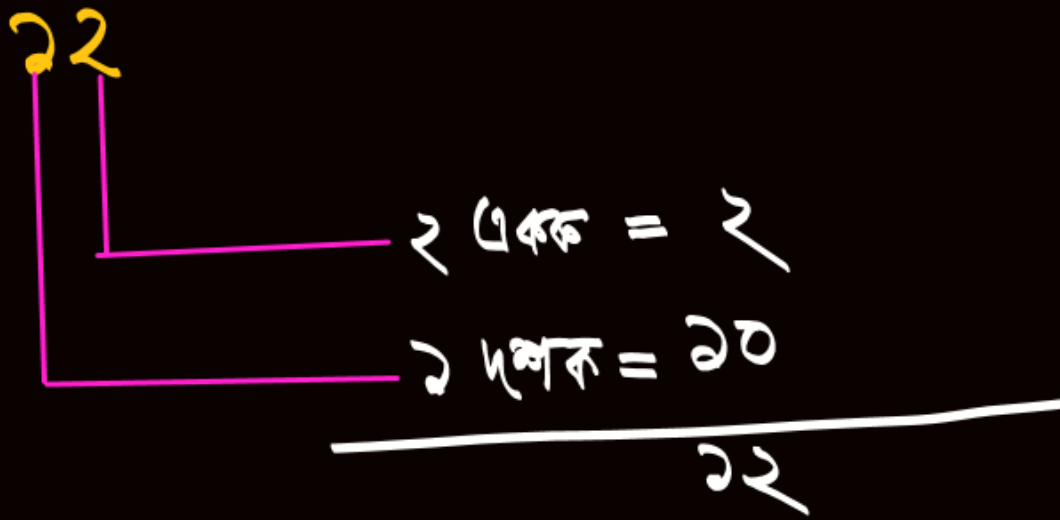
୧୧୭ ଆୟତ୍ତ କତଟି?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) ଆୟତ୍ତ

স্থানীয় মান

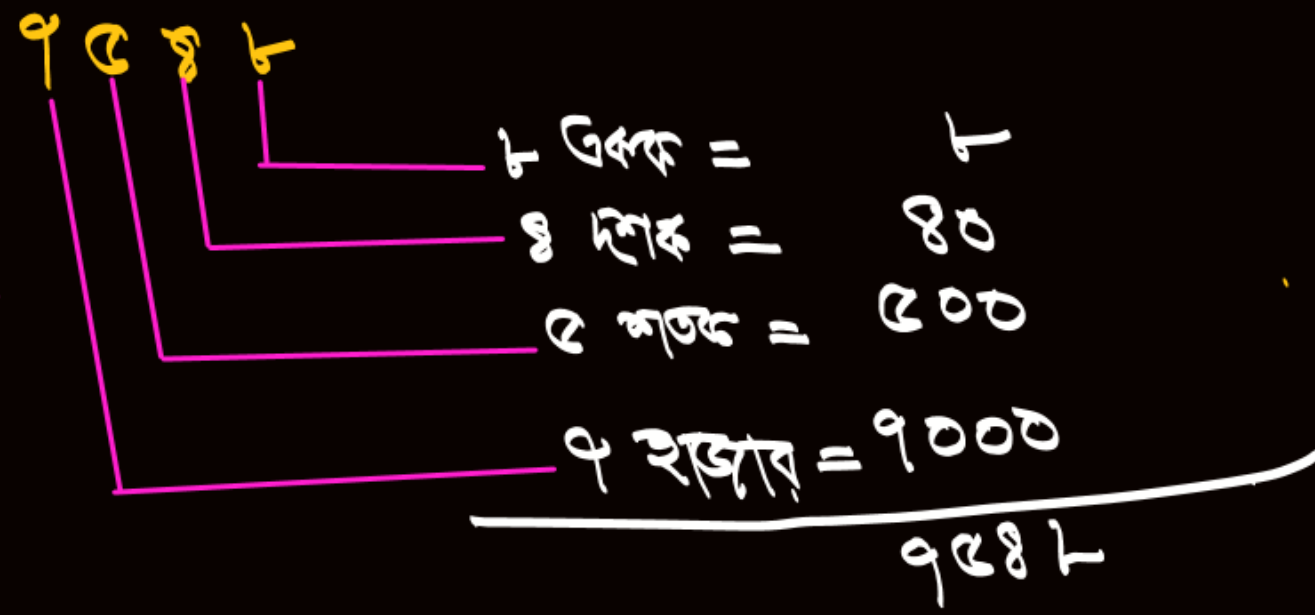
২২ =

৪৬



৭৬

২৪



৫ ৩ ৪ ২ ১ ৭ ৯ ৬

২ এর স্থানীয় মান = ২০০০০

৭ " " " = ৭০০০০০০

৬ " " " = ৬

Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

১। ৫৫৫ এর মাঝের অঙ্কের স্থানীয় মান কত?

[বাংলাদেশ ন্যাশনাল ক্যাডেট কোর অধিদপ্তরের অফিস সহকারী-২১]

(ক) ৫

(খ) ৫০

(গ) ৫৫

(ঘ) ১০০

২। ৪৯৩২ সংখ্যাটিতে ৯ এর স্থানীয় মান কত?

(ক) ১০০

(খ) ৯০

(গ) ৯৩২

✓ (ঘ) ৯০০

৩। ৫২০৩ সংখ্যাটিতে ০ (শূন্য) এর স্থানীয় মান কত?

(ক) ১০

(খ) ০

(গ) ০৩

(ঘ) $\frac{১}{১০}$

৬৭২

স্থায়ী

স্বকীয়/অভিহিত

৬ এর স্থায়ী মান = ৬০০

৬ এর অভিহিত মান = ৬

৪। ৮৫৬৯৭৪ সংখ্যাটিতে ৬ এর স্থানীয় মান ও অভিহিত মানের মধ্যে পার্থক্য কত?

[প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক লি.-এর সিনিয়র অফিসার-২০১৪]

$$\begin{array}{r} 6000 \\ - \quad 6 \\ \hline 5994 \end{array}$$

(ক) ৯৭৩

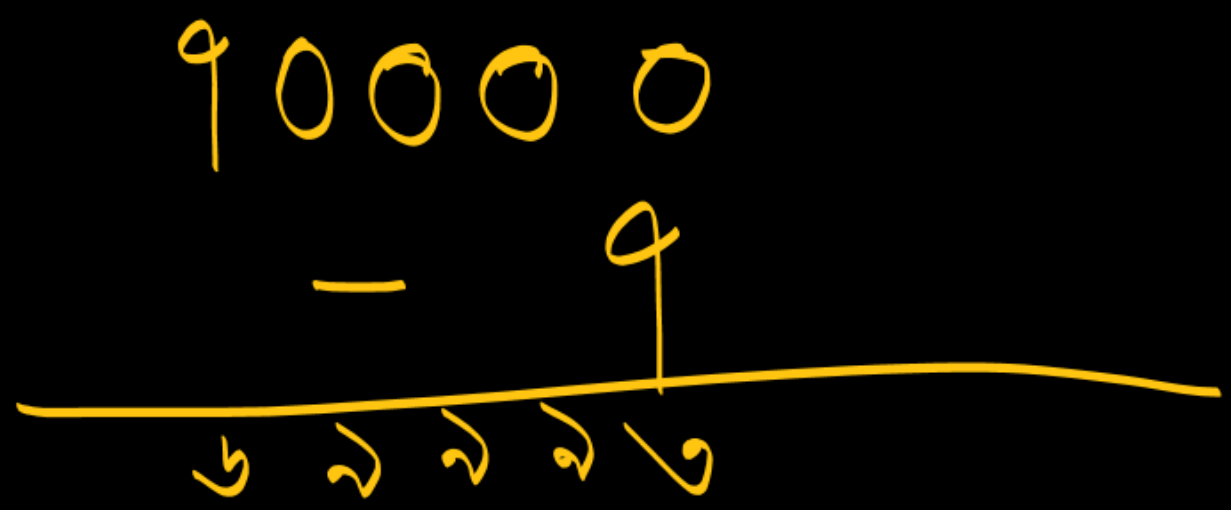
(খ) ৬৯৭৩

(গ) ৫৯৯৪

(ঘ) কোনোটিই নয়

Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

৫। ৩২৬৭৯০০০ সংখ্যাটিতে ৭ এর স্বকীয় মান এবং স্থানীয় মানের পার্থক্য কত? [পূবালী ব্যাংক লি. সিনিয়র অফিসার-২০১৬]



- (ক) ৭৫১৪২
- (খ) ৬৪৮৫১
- (গ) ৬৯৯৯৩
- (ঘ) ৫১৪৯

একক স্থানীয় অঙ্ক = a
 দশক " " = b
সংখ্যাটি = $a + 10b$

৪৩
 —————
 $3 \times 10 = 30$
 $8 \times 10 = 80$
 ৪৩

৩
৪৩

একক স্থানীয় অঙ্ক = a
 দশক " " = b
 শতক " " = c
 সংখ্যাটি = $a + 10b + 100c$

একক স্থানীয় অঙ্ক = a
 দশক " " = b
 শতক " " = c
 হাজার " " = d
 সংখ্যাটি = $a + 10b + 100c + 1000d$

৬। একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক a এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক b হলে সংখ্যাটি কত?

[বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ে, ব্যক্তিগত কর্মকর্তা, নিয়োগ-২০১৮]

$$a + 10b$$

(ক) $10ab$

(খ) $10a + b$

(গ) $a + 10b$

(ঘ) $ab + 10$

৭। একটি সংখ্যার শতক, দশক ও একক স্থানীয় অংক যথাক্রমে p , q , r হলে সংখ্যাটি হবে? [জেলা নির্বাচন অফিসার-'০৪]

$$100p + 10q + r$$

(ক) $100r + 10p + q$

(খ) $100p + 10q + r$

(গ) $100q + 10r + p$

(ঘ) $100pq + r$

Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

৮। ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে **মৌলিক সংখ্যাগুলোর** একক স্থানীয় অঙ্ক ৯, তাদের সমষ্টি কত? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (দ্বিতীয় ধাপ) ২০১৯]

~~১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত~~

$$\begin{array}{r} ১৫ \\ ২৯ \\ ৩৭ \\ \hline ৮১ \end{array}$$

(ক) ১৪৬

(খ) ৯৩

(গ) ১০৫

(ঘ) ১০৭

৯। এক অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের কর্মচারী নিয়োগ পরীক্ষা-১৩]

(ক) ৭

(খ) ৮

(গ) ৯

(ঘ) ১০

Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

১০। পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কোনটি?

[পরিবেশ অধিদপ্তরের কম্পিউটার অপারেটর-২০]

১০০০০

(ক) ৯৯৯৯৯

(খ) ৯৮৭৬৫

(গ) ১২৩৪৫

(ঘ) ১০০০০

১১। পাঁচ অঙ্কের **বৃহত্তম** ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দুটির যোগফল কত? [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সিভিলিয়ান স্টাফ অফিসার এবং সহকারী পরিচালক ২০১৬]

বৃহত্তম = ৯৯৯৯৯

ক্ষুদ্রতম = ১০০০০

১০ ৯৯৯৯

(ক) ১০০০০৯

✓ (খ) ১০৯৯৯৯

(গ) ৯৯৯৯৯

(ঘ) ১০০০৯৯

১২। চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা হতে তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে? [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (১ম ধাপ); স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার ২০১৮]

$$\begin{array}{r} 9999 \\ - 200 \\ \hline 9799 \end{array}$$

(ক) ৮৮৯৮

✓ (খ) ৯৮৯৯

(গ) ৯৯৯৯

(ঘ) ৯১৯৯

১৩। তিন অংকের বৃহত্তম সংখ্যা ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের উপসহকারী প্রকৌশলী, সিভিল-২০১৬]

$$\begin{array}{r} 222 \\ - 200 \\ \hline 222 \end{array}$$

(ক) ৯৯৮

(খ) ৯৮৮

(গ) ৮৯৯

(ঘ) ৮৮৮

১৪। তিন অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল কত?

[বাংলাদেশ ন্যাশনাল ক্যাডেট কোর অধিদপ্তরের অফিস সহকারী-২১]

$$\begin{array}{r} ৯৯৯ \\ + ১০০ \\ \hline ১০৯৯ \end{array}$$

(ক) ৯৯৯৯

(খ) ৯৯৯

(গ) ১০৯৯

(ঘ) ১০০

১৫। পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত? [২৯তম বিসিএস; বাংলাদেশ রেলওয়ের ওয়েম্যান-২০২৩; বেবিচক-এর এরোড্রেন/ইন্সপেক্টর/সহকারী ভাণ্ডার কর্মকর্তা-২০২১]

$$\begin{array}{r} ২০০০০ \\ - ৯৯৯৯ \\ \hline ১ \end{array}$$

(ক) ৯৮৯৯৯

(খ) ১০

~~(গ) ১~~

(ঘ) ১০০

১৬। পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল হতে ১ কম কোনটি? *[বেবিচক-এর প্রকিউরমেন্ট অফিসার/ইন্সপেক্টর-২০২১]*

$$\begin{array}{r} ৯৯৯৯৯ \\ + ১০০০০ \\ \hline ১০৯৯৯৯ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ১০৯৯৯৯ \\ - ১ \\ \hline ১০৯৯৯৮ \end{array}$$

(ক) ১০০০০৯

(খ) ১০৯৯৯৯

(গ) ১০৯৯৯৯

✓ (ঘ) ১০৯৯৯৮

১৭। ০, ১, ২, ৩ দ্বারা গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম
সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য কত হবে? *[৩১তম বিসিএস]*

(ক) ৩০৮৭

(খ) ২০৮৭

(গ) ৩১৮৭

(ঘ) ২১৮৭

Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

১৮। ০, ১, ২, ৩ ও ৪ দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের
বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল কোনটি?

[ডাক অধিদপ্তরের এস্টিমেটর-২০১৮]

বৃহত্তম সংখ্যা = ৪ ৩ ২ ১ ০

ক্ষুদ্রতম " = ০ ১ ২ ৩ ৪

০ ৩ ৪ ৪ ৪

(ক) ৪৪৪৪৪

(খ) ৫৩৪৪২

(গ) ৫৩৪৪৪

(ঘ) ৫৩৪৪৮

Type-1 : অঙ্ক-সংখ্যা-স্থানীয় মান

১৯। ২, ০, ৮, ২ অঙ্কগুলো দ্বারা গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার গড় কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর অফিস সহায়ক-২০২১]

বৃহত্তম সংখ্যা = ৮২২০ (ক) ৪২২৪

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ২০২৮ (খ) ৩০৯৬

গড় = $\frac{৮২২০ + ২০২৮}{২}$
= $\frac{১০২৪৮}{২}$
= ৫১২৪

~~(গ) ৫১২৪~~

(ঘ) ৪১১০