টপিক: অধ্যায় ১.১: স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ

[পাঠ ১.১: অঙ্কপাতন]

**১.** সংখ্যায় ব্যবহৃত কোনো অঙ্ক তার অবস্থানের জন্য যে সংখ্যা প্রকাশ করে তাকে কী বলে? [পাঠ ১.১: অঙ্কপাতন]

**ক.** )

**খ.** )

**গ.** )

**ঘ.** )

**উত্তর:** ঘ. )

উত্তরঃ ঘ)

ব্যাখ্যা: djkfjhbushg সদফভ আএরঘে

**২.** । সাত অঙ্কবিশিষ্ট কোন সংখ্যার ডান দিক থেকে ২য় অঙ্কের স্থানীয় মান বাম দিক থেকে ২য় অঙ্কের স্থানীয় মানের কতগুণ যদি অঙ্কদ্বয় একই হয়? [পাঠ ১.১: অঙ্কপাতন] (ক)

**ক.** () এবং সাধারণ লেখা

**খ.** () এবং সাধারণ লেখা

**গ.** () এবং সাধারণ লেখা

**ঘ.** () এবং সাধারণ লেখা

**উত্তর:** ঘ. () এবং সাধারণ লেখা

**৩.** ৮৩০৫৬০৪০ সংখ্যাটিতে সার্থক অঙ্ক কয়টি? [পাঠ ১.১: অঙ্কপাতন] (ক)

**ক.** () ৪ **খ.** ()

**গ.** () ৬ **ঘ.** () ৭

**উত্তর:** খ. ()

**৪.** ৩৪৫ সংখ্যাটিতে ৫ এর স্থানীয়মান ও স্বকীয় মানের পার্থক্য কত?

**ক.**  **খ.**

**গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৫.** কোনো অঙ্কের স্থান পরিবর্তনের ফলে স্বকীয় মান কীরূপ হয়? [পাঠ ১.১: অঙ্কপাতন]

**ক.** পরিবর্তন হয় **খ.** বৃদ্ধি পায়

**গ.** একই থাকে **ঘ.** হ্রাস পায়

**উত্তর:** গ. একই থাকে

উত্তরঃ গ. একই থাকে

**৬.**  কতটি প্রতীক ব্যবহার করা হয়?

**ক.** ২ **খ.** ৫ **গ.** ১০ **ঘ.** ১০০

**উত্তর:** গ. ১০

**১৫.** । ৬৪৪০৫৬৩১ সংখ্যাটির-

**i.** অযুত স্থানীয় অঙ্কের স্থানীয় মান শূন্য

**ii.** বাম দিক হতে তৃতীয় অঙ্কের স্থানীয় মান ডান দিক হতে ৪র্থ অঙ্কের স্থানীয় মানের ৮০ গুণ

**iii.** সংখ্যাটির অঙ্কগুলোতে ৬টি স্বাভাবিক সংখ্যা বিদ্যমান

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**১৬.** পাটিগণিতে দশটি প্রতীকের মধ্যে-

**i.** স্বার্থক অঙ্ক নয়টি

**ii.** স্বাভাবিক সংখ্যা দশটি

**iii.** প্রতীকগুলোকে অঙ্ক বলা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

**৭.** পাটিগণিতে কয়টি প্রতীক দ্বারা সব সংখ্যাই প্রকাশ করা যায়?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৮.** ক্ষুদ্রতম দুই অঙ্কের ৩ দ্বারা বিভাজ্য জোড় সংখ্যা কোনটি? (ক)

**ক.** () ২৪ **খ.** () ১৮ **গ.** () ১৫ **ঘ.** () ১২

**উত্তর:** ঘ. () ১২

**৯.** ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ০ প্রতীকগুলোর মধ্যে স্বাভাবিক সংখ্যা কয়টি?

**ক.** ১ **খ.** ৪ **গ.** ৯ **ঘ.** ১০

**উত্তর:** গ. ৯

**১০.** কত অপেক্ষা বড় সব সংখ্যাই দুই বা ততোধিক অঙ্ক পাশাপাশি বসিয়ে লেখা হয়?

**ক.** ০ **খ.** ২ **গ.** ৫ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** ঘ. ৯

**১১.** শূন্য থেকে বড় পূর্ণসংখ্যাগুলোকে কি বলে?

**ক.** অমূলদ সংখ্যা **খ.** স্বাভাবিক সংখ্যা

**গ.** জোড় সংখ্যা **ঘ.** বিজোড় সংখ্যা

**উত্তর:** খ. স্বাভাবিক সংখ্যা

**১২.** ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা চার অভেকর ক্ষুদ্রতম সংখ্যার কতগুণ?

**ক.** ১০০ **খ.** ১০০০ **গ.** ৬০০ **ঘ.** ৪০০

**উত্তর:** ক. ১০০

**১৩.** দশমিক বা দশ গুণোত্তর রীতিতে কয়েকটি অঙ্ক পাশাপাশি বসিয়ে সংখ্যা লিখলে এর সর্বাপেক্ষা ডানদিকের অঙ্কটি কোন ধরনের মান প্রকাশ করে?

**ক.** ঋণাত্মক মান **খ.** অস্বাভাবিক মান

**গ.** স্বকীয় মান **ঘ.** শতগুণ

**উত্তর:** গ. স্বকীয় মান

**১৪.** কোন সংখ্যার ব্যবহৃত অঙ্কগুলির মান কিসের উপর নির্ভর করে?

**ক.** অঙ্কপাতন **খ.** বিভাজ্য

**গ.** বিভাজ্যতা **ঘ.** অবস্থান

**উত্তর:** ঘ. অবস্থান

**১৫.** ৬৪৪০৫৬৩১ সংখ্যাটির-

**i.** অযুত স্থানীয় অঙ্কের স্থানীয় মান শূন্য

**ii.** বাম দিক হতে তৃতীয় অঙ্কের স্থানীয় মান ডান দিক হতে ৪র্থ অঙ্কের স্থানীয় মানের ৮০ গুণ

**iii.** সংখ্যাটির অঙ্কগুলোতে ৬টি স্বাভাবিক সংখ্যা বিদ্যমান

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**১৬.** পাটিগণিতে দশটি প্রতীকের মধ্যে-

**i.** স্বার্থক অঙ্ক নয়টি

**ii.** স্বাভাবিক সংখ্যা দশটি

**iii.** প্রতীকগুলোকে অঙ্ক বলা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

**নিচের তথ্যের আলোকে (১৭ ও ১৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**

**০.** , ৫, ১, ৪, ৬, ৩ ও ৯ হলো সাতটি সংখ্যা প্রতীক।

**i.** ১৭. প্রথম ৫টি প্রতীক হতে সার্থক অঙ্কগুলো দ্বারা গঠিত ক্ষুদ্রতম সংখ্যার শতক স্থানের অঙ্কের স্থানীয় মান কত?

**ক.** ৫ **খ.** ৫০ **গ.** ৪০০ **ঘ.** ৫৪১

**উত্তর:** গ. ৪০০

**১৮.** শেষ চারটি অভক নিয়ে গঠিত বৃহত্তম সংখ্যার হাজার স্থানের অঙ্কটির স্বকীয় মান কত?

**ক.** ৯০০০ **খ.** ৬০০০ **গ.** ৯ **ঘ.** ৬

**উত্তর:** গ. ৯

[পাঠ ১.২: দেশীয় সংখ্যাপঠন রীতি]

**১৯.** পাঁচ অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অযুতের ঘরে ৮ ও হাজারের ঘরে ৫ এবং অবশিষ্ট অঙ্কগুলো শূন্য (০) থাকলে সংখ্যাটি কিভাবে পড়তে হবে?

**ক.** পঁচাশি হাজার **খ.** আট লক্ষ পাঁচ হাজার

**গ.** পঁচাশি লক্ষ **ঘ.** আট হাজার পাঁচশ

**উত্তর:** খ. আট লক্ষ পাঁচ হাজার

**২০.** “ত্রিশ হাজার সত্তর” সংখ্যাটি কমা ব্যবহার করে অঙ্কে লিখলে কোনটি সঠিক হবে?

**ক.** ৩,০৭০ **খ.** ৩০,০৭০

**গ.** ৩,০০,৭০ **ঘ.** ৩,০০,০৭০

**উত্তর:** খ. ৩০,০৭০

**২১.** এক কোটি অপেক্ষা বড় কিন্তু দশ কোটি অপেক্ষা ছোট একটি স্বাভাবিক সংখ্যা লিখতে মোট কয়টি অঙ্ক লাগবে?

**ক.** ৯ **খ.** ৮ **গ.** ৭ **ঘ.** ৬

**উত্তর:** খ. ৮

**২২.** ৪, ৮, ১, ২, ৫, ৭, ৯ অঙ্কগুলো মাত্র একবার ব্যবহার করে সাত অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নিচের কোনটি?

**ক.** ৯৮৭৫৪২১ **খ.** ৮৫৯১২৪৫

**গ.** ১২৪৫৭৮৯ **ঘ.** ১২৪৫৭৯৮

**উত্তর:** গ. ১২৪৫৭৮৯

**২৩.** ৭৩৪৫৫ সংখ্যাটির অঙ্কগুলোকে বিপরীতভাবে সাজিয়ে কথায় প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** পঞ্চান্ন হাজার তিনশ সাঁইত্রিশ

**খ.** পঞ্চান্ন হাজার চারশ সাঁইত্রিশ

**গ.** পঞ্চান্ন হাজার সাতশ তেতাল্লিশ

**ঘ.** পঞ্চান্ন হাজার তিনশ সাতচল্লিশ

**উত্তর:** খ. পঞ্চান্ন হাজার চারশ সাঁইত্রিশ

**২৪.** নিচের কোনটি সাত অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

**ক.** ১০০০০০০ **খ.** ১১১১১১১

**গ.** ১২৩৪৫৬৭ **ঘ.** ৯৯৯৯৯৯৯

**উত্তর:** ক. ১০০০০০০

**২৫.** নিচের কোনটি পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা?

**ক.** ১১১১১ **খ.** ৯০০০০ **গ.** ৯৮৭৬৫ **ঘ.** ৯৯৯৯৯

**উত্তর:** ঘ. ৯৯৯৯৯

**২৬.** ১, ০, ৫, ৯, ৬, ৭ অঙ্কগুলো মাত্র একবার ব্যবহার করে ছয় অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা নিচের কোনটি?

**ক.** ১০৯৭৫৬ **খ.** ৯৭৬৫১০

**গ.** ৯০৭৬৫১ **ঘ.** ৯৭৬৫১

**উত্তর:** খ. ৯৭৬৫১০

**২৭.** মৌলিক অঙ্কসমূহ এবং সহকারী অঙ্ক নিয়ে গঠিত পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটির কথায় প্রকাশ নিচের কোনটি? (প্রত্যেক অঙ্ক একবার ব্যবহার করতে হবে)

**ক.** বিশ হাজার তিনশ সাতান্ন

**খ.** তেইশ হাজার পাঁচশ সত্তর

**গ.** বিশ হাজার দুইশ পঁয়ত্রিশ

**ঘ.** পঁচিশ হাজার দুইশ তিয়াত্তর

**উত্তর:** ক. বিশ হাজার তিনশ সাতান্ন

**২৮.** ১০,৪৫,৬৭৮ সংখ্যাটির কমা ব্যবহারে কোন রীতি অনুসরণ করা হয়েছে?

**ক.** দেশীয় **খ.** বিদেশী

**গ.** গ্রিক **ঘ.** ল্যাটিন

**উত্তর:** ক. দেশীয়

**২৯.** নিচের কোনটি পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার আগের সংখ্যা?

**ক.** ৯৯৯৯৯ **খ.** ৯৯৯৯ **গ.** ৯৯৯ **ঘ.** ৯৯

**উত্তর:** খ. ৯৯৯৯

**৩০.** পরপর যেকোনো অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাদ্বয়ের পার্থক্য ঐ দুই সংখ্যার অন্তর্গত ক্ষুদ্রতম সংখ্যার কতগুণ?

**ক.** ৯০০০ **খ.** ৯০০ **গ.** ৯০ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** ঘ. ৯

**৩১.** দেশীয় সংখ্যাপঠন রীতিতে-

**i.** অযুত ও হাজারের ঘর মিলিয়ে যত হাজার হয়, তত হাজার পড়া হয়

**ii.** নিযুত ও লক্ষের ঘর মিলিয়ে যত লক্ষ হয়, তত লক্ষ হিসেবে পড়া হয়

**iii.** হাজারের ঘরে সর্বোচ্চ দুইটি অঙ্ক লেখা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**নিচের তথ্যের আলোকে (৩২ ও ৩৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**

**৪.** , ০, ৫, ৩, ৯, ৮, ৭

৩২. একটি অঙ্ক মাত্র একবার ব্যবহার করে সাত অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা নিচের কোনটি?

**ক.** ৯৮,৭৫,৪৩০ **খ.** ৮৯,৭৫,৪৩০

**গ.** ৩৪,৫৭,৮৯০ **ঘ.** ৩০,৪৫,৭৮৯

**উত্তর:** ক. ৯৮,৭৫,৪৩০

**৩৩.** একটি অঙ্ক মাত্র একবার ব্যবহার করে সাত অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নিচের কোনটি?

**ক.** ৯৮,৭৫,৪৩০ **খ.** ৯০,৮৭,৫৪৩

**গ.** ৩৪,৫৭,৮৯০ **ঘ.** ৩০,৪৫,৭৮৯

**উত্তর:** ঘ. ৩০,৪৫,৭৮৯

[পাঠ ১.৩: আন্তর্জাতিক গণনা পদ্ধতি]

**৩৪.** ১০০০০০০ সংখ্যাটি আন্তর্জাতিক রীতিতে কত?

**ক.** দশ লক্ষ **খ.** ১ মিলিয়ন

**গ.** ১ নিযুত **ঘ.** ০.১ কোটি

**উত্তর:** খ. ১ মিলিয়ন

**৩৫.** আন্তর্জাতিক রীতিতে ডান দিক থেকে কত অঙ্ক পর প্রথম কমা বসাতে হয়?

**ক.** এক অঙ্ক **খ.** দুই অঙ্ক

**গ.** তিন অঙ্ক **ঘ.** চার অঙ্ক

**উত্তর:** গ. তিন অঙ্ক

**৩৬.**

**i.** ছকে লিখিত সংখ্যাটি আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে পড়লে কী হবে?

**ক.** একশ এগারো হাজার

**খ.** এক মিলিয়ন এগারো হাজার

**গ.** এগারো শ এগারো হাজার

**ঘ.** এগারো মিলিয়ন এগারো হাজার

**উত্তর:** ক. একশ এগারো হাজার

**৩৭.** কমা ব্যবহার করে ৯০০০০০ সংখ্যাটির আন্তর্জাতিক গণনার সঠিক রূপ কোনটি?

**ক.** ৯,০০০০০ **খ.** ৯০,০০০০

**গ.** ৯০০,০০০ **ঘ.** ৯,০০,০০০

**উত্তর:** গ. ৯০০,০০০

**৩৮.** আন্তর্জাতিক গণনা পদ্ধতি অনুযায়ী বিলিয়ন, মিলিয়ন ও হাজারের ঘরে সর্বোচ্চ কত অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যা লেখা যায়?

**ক.** এক **খ.** দুই **গ.** তিন **ঘ.** চার

**উত্তর:** গ. তিন

**৩৯.** আন্তর্জাতিক রীতিতে-

**i.** ১ মিলিয়ন = ১০ লক্ষ

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**নিচের সংখ্যাগুলো লক্ষ কর এবং (৪০ ও ৪১) প্রশ্নের উত্তর দাও:**

**১.** ,০০,০০০; ২০৪,০০০,০০০,০০০

**i.** ৪০. দ্বিতীয় সংখ্যাটি কথায় প্রকাশ করলে হবে?

**ক.** ২০৪ মিলিয়ন

**খ.** বিশ হাজার মিলিয়ন

**গ.** ২ বিলিয়ন চল্লিশ মিলিয়ন

**ঘ.** দুইশ চার বিলিয়ন

**উত্তর:** ঘ. দুইশ চার বিলিয়ন

**৪১.** দেশীয় পদ্ধতিতে প্রথম সংখ্যাটির লিখিত রূপ কোনটি?

**ক.** দশ লক্ষ **খ.** এক লক্ষ

**গ.** একশত হাজার **ঘ.** ১ কোটি

**উত্তর:** খ. এক লক্ষ

**৪২.** ১০০ কোটিতে কত বিলিয়ন?

**ক.** ১০০ বিলিয়ন **খ.** ১০ বিলিয়ন

**গ.** ৫ বিলিয়ন **ঘ.** ১ বিলিয়ন

**উত্তর:** ঘ. ১ বিলিয়ন

**৪৩.** ৫ বিলিয়ন = কত কোটি?

**ক.** ৫ কোটি **খ.** ৫০ কোটি

**গ.** ৫০০ কোটি **ঘ.** ৫০০০ কোটি

**উত্তর:** গ. ৫০০ কোটি

**৪৪.** ৭ মিলিয়নে কত লক্ষ?

**ক.** ১০ **খ.** ৭০ **গ.** ১০০ **ঘ.** ৫০০

**উত্তর:** খ. ৭০

**৪৫.** ৬ বিলিয়ন = কত মিলিয়ন?

**ক.** ৬০ **খ.** ৬০০ **গ.** ৬০০০ **ঘ.** ৬০০০০

**উত্তর:** গ. ৬০০০

**৪৬.** ১৫৬৭০০২৫৬১৯৮২ সংখ্যাটি-

**i.** দেশীয় রীতিতে এক লক্ষ ছাপ্পান্ন হাজার সাতশ কোটি পঁচিশ লক্ষ একষট্টি হাজার নয়শ বিরাশি

**ii.** আন্তর্জাতিক রীতিতে এক ট্রিলিয়ন পাঁচশ সাতষট্টি বিলিয়ন দুই মিলিয়ন পাঁচশ একষট্টি হাজার নয়শ বিরাশি

**iii.** আন্তর্জাতিক রীতিতে কমা বসালে রূপান্তরিত রূপ

**iv.** ১, ৫৬৭, ০০২, ৫৬, ১৯, ৯৮২

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**নিচের সংখ্যাগুলো লক্ষ কর এবং (৪৭-৪৯) প্রশ্নের উত্তর দাও:**

**৫০০০০০০.** , ১০০ কোটি ও ১০ লক্ষ

**i.** ৪৭. প্রথম সংখ্যাটি কত মিলিয়নের সমান?

**ক.** ৫ **খ.** ৫০ **গ.** ৫০০ **ঘ.** ৫০০০

**উত্তর:** ক. ৫

**৪৮.** দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত বিলিয়নের সমান?

**ক.** ১০০ **খ.** ২০ **গ.** ১০ **ঘ.** ১

**উত্তর:** ঘ. ১

**৪৯.** কমা ব্যবহার করে তৃতীয় সংখ্যাটির আন্তর্জাতিক সঠিক রূপ কোনটি?

**ক.** ১০,০০০,০০ **খ.** ১,০০০,০০০

**গ.** ১০০০,০০০ **ঘ.** ১০,০০,০০,০

**উত্তর:** খ. ১,০০০,০০০

[সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন]

**৫০.** সহকারী অঙ্ক কোনটি?

**ক.** ০ **খ.** ১ **গ.** ২ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** ক. ০

**৫১.** ৬২৩৬০৫ সংখ্যাটির ৬ এর স্থানীয় মানদ্বয়ের পার্থক্য কত?

**ক.** ৬৯৯৪০০ **খ.** ৫৯৯৪০০

**গ.** ৬৯৯৪০ **ঘ.** ৫৯৯৪০

**উত্তর:** খ. ৫৯৯৪০০

**৫২.** ১৩৬৭০৫২ সংখ্যাটি দেশীয় রীতিতে কমা বসিয়ে লিখলে কি হবে?

**ক.** ১, ৩৬৭, ০৫২ **খ.** ১৩,৬৭০,৫২

**গ.** ১৩,৬৭,০৫২ **ঘ.** ১৩,৬৭,০৫,২

**উত্তর:** গ. ১৩,৬৭,০৫২

**৫৩.** তিন বিলিয়ন বারো মিলিয়ন তিনশ সাঁইত্রিশ হাজার নয়শ সাতাত্তরকে অঙ্কে প্রকাশ করলে কি হবে?

**ক.** ৩০১২৩৩৭৯৭৭ **খ.** ৩১২৩৩৭৯৭৭

**গ.** ৩০১২৩৭৯৭৭ **ঘ.** ৩১২৩৭৯৭৭

**উত্তর:** ক. ৩০১২৩৩৭৯৭৭

**৫৪.** দেশীয় ও আন্তর্জাতিক এককের সম্পর্ক অনুসারে-

**i.** ৫ মিলিয়ন ১০০ হাজার ৫১ লক্ষ

**ii.** ২০০ কোটি ১০ লক্ষ ২ বিলিয়ন ১ মিলিয়ন

**iii.** ১৩২ মিলিয়ন ২০০ হাজার ১ কোটি ৩২ লক্ষ ২০ হাজার

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**৫৫.** নিচের কোন সংখ্যাটি ৬ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা হতে ১ বেশি?

**ক.** ১০০০০ **খ.** ১০০০০০

**গ.** ১০০০০০০ **ঘ.** ১০০০০০০০

**উত্তর:** গ. ১০০০০০০

**৫৬.** একটি ছয় অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যার অযুত ও লক্ষের ঘরে যথাক্রমে ৫ ও ৮ এবং বাকি অঙ্কগুলো শূন্য হলে আন্তর্জাতিক রীতিতে সংখ্যাটি কিভাবে পড়তে হবে?

**ক.** আটশ পঞ্চাশ হাজার

**খ.** আট লক্ষ পঞ্চাশ হাজার

**গ.** পঁচাশি লক্ষ

**ঘ.** আট মিলিয়ন পাঁচশ হাজার

**উত্তর:** ক. আটশ পঞ্চাশ হাজার

**নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৮ ও ৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**

**৫.** , ০, ২, ৮, ৯, ৬ অঙ্কগুলো একবার ব্যবহার করে ছয় অঙ্কের কতগুলো সংখ্যা গঠন করা হলো

৫৭. গঠিত সংখ্যাগুলোর মধ্যে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কোনটি?

**ক.** ২০৫৬৮৯ **খ.** ২০৫৬৯৮

**গ.** ২০৫৮৬৯ **ঘ.** ২০৬৫৮৯

**উত্তর:** ক. ২০৫৬৮৯

**৫৮.** গঠিত সংখ্যাগুলোর মধ্যে ৫ দিয়ে শুরু বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি?

**ক.** ৫০৮৯৬২ **খ.** ৫৮৯৬২০

**গ.** ৫৯৮৫৬০ **ঘ.** ৫৯৮৬২০

**উত্তর:** ঘ. ৫৯৮৬২০

**৫৯.** ৮, ১, ৬, ৫, ০, ৭ অঙ্কগুলো-

**i.** দ্বারা গঠিত ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০৫৬৭৮

**ii.** এর মধ্যে ছয়টি সার্থক অঙ্ক বিদ্যমান

**iii.** এর মধ্যে পাঁচটি স্বাভাবিক সংখ্যা বিদ্যমান

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

**৬০.** ৫০০০ অপেক্ষা বড় কিন্তু ৫০০০০ অপেক্ষা ছোট সংখ্যাগুলোর মধ্যে-

**i.** চার অঙ্ক বিশিষ্ট বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯

**ii.** পাঁচ অঙ্ক বিশিষ্ট বৃহত্তম সংখ্যা ৪৯৯৯৯

**iii.** চার অঙ্ক বিশিষ্ট ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৫০০০

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (১২ ও ১৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**

আমাজন কোম্পানি ২০২০ সালে ২১৩৩৬৩৫৭৯৮২ ডলার আয় করে।

**৬১.** কোম্পানির আয়কে দেশীয় রীতিতে প্রকাশ করলে কি হবে?

**ক.** ২১৩৩ কোটি ৬৩ লক্ষ ৫৭ হাজার ৯৮২

**খ.** ২১৩৩ কোটি ৩ লক্ষ ৫৭ হাজার ৯৮২

**গ.** ২১৩ কোটি ৩৬ লক্ষ ৫৭ হাজার ৯৮২

**ঘ.** ২১৩ কোটি ৩ লক্ষ ৫৭ হাজার ৯৮২

**উত্তর:** ক. ২১৩৩ কোটি ৬৩ লক্ষ ৫৭ হাজার ৯৮২

**৬২.** আন্তর্জাতিক রীতিতে কোম্পানির আয় কিভাবে পড়তে হবে?

**ক.** ২ বিলিয়ন ৩৩৬ কোটি ৩৫৭ হাজার ৯৮২

**খ.** ২ বিলিয়ন ১৩৩৬ মিলিয়ন ৩৫৭ হাজার ৯৮২

**গ.** ২১ বিলিয়ন ৩৩৬ মিলিয়ন ৩৫৭ হাজার ৯৮২

**ঘ.** ২১ বিলিয়ন ৩৩৬৩ মিলিয়ন ৫৭ হাজার ৯৮২

**উত্তর:** গ. ২১ বিলিয়ন ৩৩৬ মিলিয়ন ৩৫৭ হাজার ৯৮২

**৬৩.** দশ লক্ষ অপেক্ষা বড় কিন্তু এক কোটি অপেক্ষা ছোট কোন সংখ্যায় সর্বনিম্ন কয়টি স্বাভাবিক অঙ্ক থাকতে পারে?

**ক.** ১ **খ.** ২ **গ.** ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** ক. ১

**৬৪.** ২ কোটিতে কত লক্ষ?

**ক.** ২০ **খ.** ৫০ **গ.** ১০০ **ঘ.** ২০০

**উত্তর:** ঘ. ২০০

টপিক: অধ্যায় ১.২: স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ

[পাঠ ১.৫: মৌলিক ও যৌগিক সংখ্যা]

**১.**  একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা নিচের কোনটি?

**ক.**  ২ **খ.** ৩ **গ.**  ৫ **ঘ.** ৭

**উত্তর:** ক. ২

**২.**  ৭০ থেকে ৮০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

**ক.**  ১ **খ.** ২ **গ.**  ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** গ. ৩

**৩.** সবচেয়ে ছোট বিজোড় মৌলিক সংখ্যা নিচের কোনটি?

**ক.**  ১ **খ.** ২ **গ.**  ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** গ. ৩

**৪.** ১০ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

**ক.**  ৩টি **খ.**  ৪টি **গ.**  ৫টি **ঘ.**  ৬টি

**উত্তর:** খ. ৪টি

**৫.** নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

**ক.**  ১৯ **খ.** ২৯ **গ.**  ৩৭ **ঘ.** ৪৯

**উত্তর:** ঘ. ৪৯

**৬.**  গুণনীয়ককে কী বলা হয়?

**ক.**  গুণফল **খ.** গুণ্য

**গ.**  গুণক **ঘ.** উৎপাদক

**উত্তর:** ঘ. উৎপাদক

**৭.** মৌলিক সংখ্যার গুণনীয়ক কয়টি?

**ক.**  ১ **খ.** ২ **গ.**  ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** খ. ২

**৮.** ২৫ এর গুণনীয়কগুলোর যোগফল কত?

**ক.**  ৭ **খ.** ২৫ **গ.**  ৩১ **ঘ.** ৭৩

**উত্তর:** গ. ৩১

**৯.** ৩৫ এর গুণনীয়ক কয়টি?

**ক.**  ১ **খ.** ২ **গ.**  ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** ঘ. ৪

**১০.** ৬০ থেকে ১০০ এর মধ্যে কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

**ক.**  ৬ **খ.** ৮ **গ.**  ১০ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** খ. ৮

**১১.**  ৬৩ এর মৌলিক উৎপাদক কয়টি?

**ক.**  ৪ **খ.** ৩ **গ.**  ২ **ঘ.** ১

**উত্তর:** গ. ২

**১২.**  নিচের কোনটি যৌগিক সংখ্যা?

**ক.**  ৪১ **খ.** ৪৭ **গ.**  ৫৯ **ঘ.** ৬৩

**উত্তর:** ঘ. ৬৩

**১৩.** দুই অঙ্ক বিশিষ্ট বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা কোনটি?

**ক.**  ১১ **খ.** ৯৭ **গ.**  ৯৮ **ঘ.** ৯৯

**উত্তর:** খ. ৯৭

**১৪.** মৌলিক সংখ্যা-

**i.** ১ হতে বৃহত্তর

**ii.** প্রথমটি জোড়

**iii.** ব্যতীত সকল সংখ্যা যৌগিক সংখ্যা

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**১৫.**  মৌলিক ও যৌগিক সংখ্যার ক্ষেত্রে-

**i.** ১ একটি মৌলিক সংখ্যা

**ii.** প্রথম যৌগিক সংখ্যাটি হলো ৪

**iii.** প্রথম মৌলিক ও যৌগিক সংখ্যার পার্থক্য ২

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.**  i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

**১৬.** ৩৫ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলোর সমষ্টি কত?

**ক.**  ৫ **খ.** ৭ **গ.**  ১২ **ঘ.** ১৩

**উত্তর:** গ. ১২

**১৭.**  ৩০ থেকে ৫০ এর মধ্যে অবস্থিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের পার্থক্য কত?

**ক.**  ১৫ **খ.** ১৬ **গ.**  ১৭ **ঘ.** ১৮

**উত্তর:** খ. ১৬

[পাঠ ১.৬: সহমৌলিক সংখ্যা]

**১৮.**  দুই বা ততোধিক সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক কত হলে সংখ্যাগুলো পরস্পর সহমৌলিক হয়?

**ক.**  ১ **খ.** ৫ **গ.**  ৭ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** ক. ১

**১৯.** কোন জোড়াটি সহমৌলিক?

**ক.**  ২৫, ৩৫ **খ.** ৮, ৫৬ **গ.**  ৩৮, ৬৮ **ঘ.** ২১, ২৫

**উত্তর:** ঘ. ২১, ২৫

**২০.** ২০. নিচের জোড়া সংখ্যাগুলোর কোনগুলো সহমৌলিক নয়?

**ক.**  ১২, ১৫ **খ.** ১৯, ২০ **গ.**  ২৩, ২৭ **ঘ.** ২৯, ৩১

**উত্তর:** ক. ১২, ১৫

**নিচের তথ্যের আলোকে (২১ ও ২২) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**

শিক্ষক একজন ছাত্রকে তিনটি সংখ্যা লিখতে বললে ছাত্রটি ২৩, ৩০ ও ৪৮ লিখল।

**২১.** ২১. ৩০ এর মোট গুণনীয়ক কতটি?

**ক.**  ৬ **খ.** ৭ **গ.**  ৮ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** গ. ৮

**২২.** ২২. উদ্দীপকের আলোকে-

**i.** ২৩ সংখ্যাটি মৌলিক নয়।

**ii.** ২৩ ও ৩০ সহমৌলিক।

**iii.** ৩০ ও ৪৮ সহমৌলিক নয়।

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.**  i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. ii ও iii

[পাঠ ১.৭: বিভাজ্যতা]

**২৩.** ২৩. কোনো সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ০ বা ৫ হলে, সংখ্যাটি কত দ্বারা বিভাজ্য হবে?

**ক.**  ২ **খ.** ৩ **গ.**  ৫ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** গ. ৫

**২৪.** ২৪. নিচের কোন সংখ্যাটি ৪ ও ৫ দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ২৫৫ **খ.** ৫৩০ **গ.**  ৬৬৪ **ঘ.** ৯০০

**উত্তর:** ঘ. ৯০০

**২৫.** ২৫. কোন সংখ্যাটি ৯ দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ১২৩ **খ.** ১২৬ **গ.**  ১২৯ **ঘ.** ৩২৯

**উত্তর:** খ. ১২৬

**২৬.** ২৬. যেকোনো সংখ্যাকে ২ দ্বারা গুণ করলে গুণফলের একক স্থানীয় অঙ্কটি কত হবে?

**ক.**  ২ বা ৫ **খ.**  ০, ২, ৪ বা ৯

**গ.**  ০, ২, ৪, ৬ বা ৮ **ঘ.** ০, ২, ৪, ৮ বা ৯

**উত্তর:** গ. ০, ২, ৪, ৬ বা ৮

**২৭.** ২৭. একটি সংখ্যার শেষ অঙ্ক দুটি শূন্য হলে সেটি কত দ্বারা বিভাজ্য হবে না?

**ক.**  ২ ও ৫ **খ.** ২ ও ৪ **গ.**  ৪ ও ৫ **ঘ.** ৪ ও ৬

**উত্তর:** ঘ. ৪ ও ৬

**২৮.** ২৮. ৩৫৭ ২ সংখ্যাটির চিহ্নিত স্থানে কোন অঙ্ক বসলে তা ৬ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

**ক.**  ০ **খ.** ১ **গ.**  ২ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** খ. ১

**২৯.** ২৯. কোনো সংখ্যা ৩ ও ৪ দ্বারা বিভাজ্য হলে নিচের কোনটি দ্বারা নিঃশেষ বিভাজ্য হবে?

**ক.**  ৭ **খ.** ৮ **গ.**  ৯ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** ঘ. ১২

**৩০.**  নিচের কোন সংখ্যাটি ৯ দ্বারা বিভাজ্য নয়?

**ক.**  ৯৬৩ **খ.** ৮৭৩ **গ.**  ৭১১ **ঘ.**  ৫১৪

**উত্তর:** ঘ. ৫১৪

**৩১.** ৩৫৬ সংখ্যাটি নিচের কোনটি দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ৩ **খ.** ৪ **গ.**  ৬ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** খ. ৪

**৩২.** নিচের কোন সংখ্যাটি ৩ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

**ক.**  ২৭৩ **খ.**  ২৯৫ **গ.**  ৩১৭ **ঘ.** ৩২৫

**উত্তর:** ক. ২৭৩

**৩৩.**  কোনো সংখ্যা ২ এবং ৩ দ্বারা বিভাজ্য হলে সংখ্যাটি কত দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

**ক.**  ৫ **খ.** ৬ **গ.**  ৭ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** খ. ৬

**৩৪.** নিচের কোন সংখ্যাটি ২ ও ৩ দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ২১৮৪ **খ.**  ৫২৭৩ **গ.**  ৭৮৩২ **ঘ.** ৮৫৪২

**উত্তর:** ক. ২১৮৪

**৩৫.** ২৩৫২ সংখ্যাটি নিচের কোন সংখ্যাটি দ্বারা অবিভাজ্য?

**ক.**  ২ **খ.** ৪ **গ.**  ৬ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** ঘ. ৯

**৩৬.** দুই অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের বিয়োগফল সর্বদাই কত দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ২ **খ.** ৪ **গ.**  ৬ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** ক. ২

**৩৭.** ১৫২৪৬ সংখ্যাটি-

**i.** ৩ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৬ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৯ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.**  ii ও iii

**গ.**  i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৩৮.**  কোনো সংখ্যার – (০)

**i.** একক স্থানীয় অঙ্কটি শূন্য (০) অথবা জোড় সংখ্যা হলে, প্রদত্ত সংখ্যাটি ২ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

**ii.** একক ও দশক স্থানের অঙ্ক দুইটি দ্বারা গঠিত সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য হলে, ঐ সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

**iii.** একক ও দশক উভয় স্থানের অঙ্ক ০ হলে, সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৩৯.** ৬০০ সংখ্যাটি –

**i.** ২ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৪ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৫ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৪০.** ৬০২৪ সংখ্যাটি-

**i.** ২ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৩ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৪ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৪১.**  ১২৫ ৮-এর চিহ্নিত স্থানে ২ বসালে –

**i.** ৩ দ্বারা বিভাজ্য হবে

**ii.** ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে

**iii.** ৯ দ্বারা বিভাজ্য হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৪২.**  একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক শূন্য হলে-

**i.** সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য।

**ii.** সংখ্যাটি ৫ দ্বারা বিভাজ্য।

**iii.** সংখ্যাটি ১০ দ্বারা বিভাজ্য।

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.**  i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

**নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৪৩ ও ৪৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**

**৫.** , ৭, ০, ৮, ১ হলো পাঁচটি অঙ্ক।

৪৩. অঙ্কগুলি দ্বারা গঠিত পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কোনটি?

**ক.**  ৫১৭৮ **খ.**  ১০৫৭৮ **গ.**  ৫১৭৮০ **ঘ.** ৮৭১৫০

**উত্তর:** খ. ১০৫৭৮

**৪৪.** গঠিত ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা অবিভাজ্য?

**ক.**  ২ **খ.** ৩ **গ.**  ৬ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** ঘ. ৯

**৪৫.**  চিহ্নিত স্থানে ৪ হলে নিচের কোন সংখ্যাটি দ্বারা বিভাজ্য হবে?

**ক.**  ৩ **খ.** ৪ **গ.**  ৬ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** খ. ৪

**৪৬.**  চিহ্নিত স্থানে-

**i.** ২ হলে সংখ্যাটি ৩ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৮ হলে সংখ্যাটি ৬ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৬ হলে সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

[সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন]

**৪৭.** ২০ থেকে ৪০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কতটি?

**ক.**  ৪ **খ.** ৫ **গ.**  ৬ **ঘ.** ৭

**উত্তর:** ক. ৪

**৪৮.**  নিচের কোন জোড়া সহমৌলিক?

**ক.**  ১৫, ৩০ **খ.** ৪, ৫০

**গ.**  ৩১, ৯৩ **ঘ.** ৪, ৯

**উত্তর:** ঘ. ৪, ৯

**৪৯.**  নিচের কোন সংখ্যাটি ৩ দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ১৭৩ **খ.** ২১৮ **গ.**  ২৮৩ **ঘ.**  ৭৬২

**উত্তর:** ঘ. ৭৬২

**৫০.** পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা-

**i.** ৩ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৬ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৯ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.**  i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. i ও iii

**৫১.**  ৮ এর গুণনীয়কগুলোর গুণফল কত?

**ক.**  ৮ **খ.** ১৬ **গ.**  ৩২ **ঘ.** ৬৪

**উত্তর:** ঘ. ৬৪

**৫২.** নিচের কোন সংখ্যাটি ৯ দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ৯৮৭৩ **খ.** ৯৬৭৮ **গ.**  ৭৩৫৯ **ঘ.**  ৬৭৩৯

**উত্তর:** ক. ৯৮৭৩

**৫৩.** দুইটি সংখ্যার বৃহত্তম গুণনীয়কদ্বয়ের পার্থক্য-

**ক.**  সংখ্যাদ্বয়ের যোগফলের সমান

**খ.** সংখ্যাদ্বয়ের পার্থক্যের সমান

**গ.**  সংখ্যাদ্বয়ের গুণফলের সমান

**ঘ.** শূন্য (০)

**উত্তর:** খ. সংখ্যাদ্বয়ের পার্থক্যের সমান

**৫৪.** ৩৮৭৫৪ সংখ্যাটি বিভাজ্য-

**i.** ২ দ্বারা

**ii.** ৩ দ্বারা

**iii.** ৬ দ্বারা

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.**  ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৫৫ ও ৫৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:**

**৬.** , ৫, ০, ৭, ৮ হলো পাঁচটি অঙ্ক।

৫৫. অঙ্কগুলি দ্বারা গঠিত ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কোনটি?

**ক.**  ৫৬৭৮ **খ.**  ৫০৬৭৮ **গ.**  ৫৬৭৮০ **ঘ.**  ৮৭৬৫০

**উত্তর:** খ. ৫০৬৭৮

**৫৬.** গঠিত ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  ২ **খ.** ৩ **গ.**  ৬ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** ক. ২

**৫৭.**  ১২ এর গুণনীয়কগুলোর সমষ্টি কত?

**ক.**  ২৮ **খ.** ২৭ **গ.**  ২৪ **ঘ.** ১৬

**উত্তর:** ক. ২৮

**৫৮.** ১০০ থেকে ১১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?

**ক.**  ২ **খ.** ৩ **গ.**  ৪ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** গ. ৪

**৫৯.**  ৭৫২৪ এর চিহ্নিত স্থানে কত বসালে ৯ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

**ক.**  ০ **খ.** ২ **গ.**  ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** ক. ০

**৬০.** ১০৫ এর মৌলিক উৎপাদক কতটি?

**ক.**  ১ **খ.** ২ **গ.**  ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** গ. ৩

**৬১.**  ৯ দ্বারা বিভাজ্য কোনো সংখ্যা অবশ্যই- দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

**ক.**  ২ **খ.** ৩ **গ.**  ৫ **ঘ.** ৬

**উত্তর:** খ. ৩

টপিক: অধ্যায় ১.৩: স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ

[পাঠ ১.৮: গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক (গ.সা.গু.)]

**১.** কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০০ ও ১৮৪ কে ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ৪ থাকবে?

**ক.** ৫ **খ.** ৬ **গ.** ৮ **ঘ.** ১৬

**উত্তর:** খ. ৬

**২.** ২, ৪, ৬, ৮ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** ৪ **খ.** ২ **গ.** ৬ **ঘ.** ১

**উত্তর:** খ. ২

**৩.** ২৫, ৩৫ ও ৮৫ সংখ্যাসমূহের গ.সা.গু. কত?

**ক.** ৪ **খ.** ৮ **গ.** ৫ **ঘ.** ১৫

**উত্তর:** গ. ৫

**৪.** ৭ ও ২১ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** ১ **খ.** ৩ **গ.** ৭ **ঘ.** ২১

**উত্তর:** গ. ৭

**৫.** ২৮, ৪৮, ৭২ ও ৯৬ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** ৪ **খ.** ৮ **গ.** ৬ **ঘ.** ২

**উত্তর:** ক. ৪

**৬.** ৪২, ৪৮ ও ৫৬-এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** ২ **খ.** ৪ **গ.** ১৬ **ঘ.** ৪২

**উত্তর:** ক. ২

**৭.** ৩, ১২, ১৫, ২১ এর সাধারণ গুণনীয়ক কোনটি?

**ক.** ২ **খ.** ৪ **গ.** ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** গ. ৩

**৮.** দুইটি সংখ্যার গুণফল ১০৮। একটি সংখ্যা ১২ হলে সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. কত?

**ক.** ১ **খ.** ২ **গ.** ৩ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** গ. ৩

**৯.** গ.সা.গু. এর পূর্ণরূপ কী?

**ক.** লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক

**খ.** গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক

**গ.** গরিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক

**ঘ.** লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক

**উত্তর:** খ. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক

**১০.** দুই বা ততোধিক সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক যদি ১ হয়, তবে সংখ্যাদ্বয় পরস্পর কীরূপ?

**ক.** জোড় সংখ্যা **খ.** বিজোড় সংখ্যা

**গ.** ভগ্নাংশ সংখ্যা **ঘ.** সহমৌলিক সংখ্যা

**উত্তর:** ঘ. সহমৌলিক সংখ্যা

**১১.** ১২, ৩০ এর গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক কোনটি?

**ক.** ২ **খ.** ৩ **গ.** ৬ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** গ. ৬

**১২.** দুইটি সংখ্যার সাধারণ মৌলিক গুণনীয়ক না থাকলে তাদের গ.সা.গু. কত?

**ক.** ০ **খ.** ১ **গ.** ২ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** খ. ১

**১৩.** ১২, ১৮ এবং ৪৮ এর গ.সা.গু কত?

**ক.** ৩ **খ.** ৬ **গ.** ৮ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** খ. ৬

**১৪.** ৮ , ১৫, ২১ এর গ.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.** ১ **খ.** ৩

**গ.** ৫ **ঘ.** কোনটিই নয়

**উত্তর:** ক. ১

**১৫.** নিচের কোন দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু. ১৩?

**ক.** ১৮২, ১৯৪ **খ.** ৩২৩, ৪৩৭

**গ.** ১১৭, ২২১ **ঘ.** ১৬৯, ১৯৬

**উত্তর:** গ. ১১৭, ২২১

**১৬.** কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারী ৩৬৫ ও ৪৬৩ কে ভাগ করলে ভাগশেষ যথাক্রমে ৫ ও ৭ থাকে?

**ক.** ৪২ **খ.** ২৮ **গ.** ২৪ **ঘ.** ৩৫

**উত্তর:** গ. ২৪

**১৭.** ১০০৮ ও ৯৯৮ এর সাধারণ মৌলিক গুণণীয়ক কত?

**ক.** ২ **খ.** ৩ **গ.** ৪ **ঘ.** ৭

**উত্তর:** ক. ২

**১৮.** ১৮ এর কয়টি গুণনীয়ক আছে?

**ক.** ৩ **খ.** ৪ **গ.** ৫ **ঘ.** ৬

**উত্তর:** ঘ. ৬

**১৯.** নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা ১৮ এবং ৩৩ কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৩ অবশিষ্ট থাকে?

**ক.** ২ **খ.** ৩ **গ.** ৫ **ঘ.** ২০

**উত্তর:** গ. ৫

**২০.** ভিন্ন আকৃতির তিনটি ড্রামে যথাক্রমে ১২, ১৫ ও ২১ লিটার পানি ধরে, সর্বাধিক কত লিটারের জগ দ্বারা পাত্র তিনটি পূরণ করা যাবে?

**ক.** ২ **খ.** ৩ **গ.** ৪ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** খ. ৩

**২১.** একটি লোহার পাত ও তামার পাতের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১২৬ সে.মি. এবং ১৬২ সে.মি.। পাত দুইটি থেকে কেটে নেওয়া একই মাপের সবচেয়ে বড় টুকরাটি কত দৈর্ঘ্যের?

**ক.** ৭ **খ.** ৮ **গ.** ৯ **ঘ.** ১৮

**উত্তর:** ঘ. ১৮

**২২.** ৬৪ এর মৌলিক গুণনীয়কে কয় জোড়া ২ বিদ্যমান?

**ক.** ১ **খ.** ২ **গ.** ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** গ. ৩

**২৩.** কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৬৩, ১৪৭ ও ২৩১ কে ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকবে না?

**ক.** ৭ **খ.** ১৪ **গ.**  ২১ **ঘ.** ২৮

**উত্তর:** গ. ২১

**২৪.** একটি বৃহত্তম সংখ্যা 'ক' দ্বারা ১১০ ও ১৯৪ কে ভাগ করলে যদি প্রত্যেকবার ভাগশেষ ২ থাকে তবে-

**i.** ‘ক’ হবে ১০৮ ও ১৯০ এর ল.সা.গু.

**ii.** ‘ক’ হবে ১০৮ ও ১৯২ এর গ.সা.গু.

**iii.** ‘ক’ = ১২

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

**২৫.** ৪৮ ও ৭২ এর-

**i.** মৌলিক গুণনীয়কগুলো যথাক্রমে ২, ২, ২, ২, ৩ এবং ২, ২, ২, ৩, ৩

**ii.** সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো ২, ২, ২.৩

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**২৬.** ৬ ও ৯ এর-

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (২৭ ও ২৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একজন ছাত্রের নিকট ৬টি জাম, ৯টি আম এবং ১২টি লিচু আছে।

**২৭.** সবচেয়ে বেশি কয়জন ছাত্রের মধ্যে ঐ ফলগুলো সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া যাবে?

**ক.** ০ **খ.** ১ **গ.** ২ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** ঘ. ৩

**২৮.** প্রত্যেক ছাত্র কয়টি লিচু পাবে?

**ক.** ১টি **খ.** ২টি **গ.** ৪টি **ঘ.** ৫টি

**উত্তর:** গ. ৪টি

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (২৯-৩১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**৫২৫.** , ৪৯৫ ও ৫৭০ তিনটি সংখ্যা।

**i.** ২৯. তৃতীয় সংখ্যাটির মৌলিক উৎপাদক কয়টি?

**ক.** ৩ **খ.** ৪ **গ.** ৫ **ঘ.** ৬

**উত্তর:** খ. ৪

**৩০.** দ্বিতীয় সংখ্যাটির সর্বোচ্চ মৌলিক উৎপাদক কোনটি?

**ক.** ৩ **খ.** ৫ **গ.** ১১ **ঘ.** ১৯

**উত্তর:** গ. ১১

**৩১.** সংখ্যা তিনটির গ.সা.গু. কত?

**ক.** ৩ **খ.** ১৫ **গ.** ২৫ **ঘ.** ৩৫

**উত্তর:** খ. ১৫

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৩২ ও ৩৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

তিনটি ঘণ্টা ৫, ৬ ও ৭ মিনিট পরপর বাজে।

**৩২.** সংখ্যা তিনটির গ.সা.গু. কত?

**ক.** ১ **খ.** ২ **গ.** ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** ক. ১

**৩৩.** কত ঘণ্টা পর ঘণ্টাগুলো আবার একত্রে বাজবে?

**ক.** ৩ **খ.**  **গ.** ৪ **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

[পাঠ ১.৯: লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক (ল.সা.গু.)]

**৩৪.** ইউক্লিডীয় প্রক্রিয়ায় ল.সা.গু. নির্ণয়ের ক্ষেত্রে কমপক্ষে কয়টি সংখ্যার সাধারণ গুণনীয়ক দ্বারা ভাগ করতে হয়?

**ক.** ২টি **খ.** ৩টি

**গ.** সব সংখ্যার **ঘ.** ১টি

**উত্তর:** ক. ২টি

**৩৫.** ল.সা.গু. এর পূর্ণ অর্থ কোনটি?

**ক.** লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক

**খ.** লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক

**গ.** গরিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক

**ঘ.** গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক

**উত্তর:** ক. লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক

**৩৬.** নিচের কোনগুলো ৪ এর গুণিতক?

**ক.** ২, ৪ **খ.** ৪, ৬ **গ.** ৮, ১৪ **ঘ.** ৮, ১৬

**উত্তর:** ঘ. ৮, ১৬

**৩৭.** ৩০, ৩৬ ও ৪০ এর ল.সা.গু. কোনটি?

**ক.** ৪০ **খ.** ৮০ **গ.**  ১২০ **ঘ.** ৩৬০

**উত্তর:** ঘ. ৩৬০

**৩৮.** ৮, ১২ ও ১৮ এর ল.সা.গু কত?

**ক.** ১৮ **খ.** ৩৬ **গ.** ৭২ **ঘ.** ৯৬

**উত্তর:** গ. ৭২

**৩৯.** ৮ এর লঘিষ্ঠ গুণিতক কোনটি?

**ক.** ২৪ **খ.** ৩২ **গ.** ৩০ **ঘ.** ১৬

**উত্তর:** ঘ. ১৬

**৪০.** ১৬ ও ২৩ এর ল.সা.গু. কত?

**ক.** ১ **খ.** ১৮ **গ.** ১৯ **ঘ.** ৩৬৮

**উত্তর:** ঘ. ৩৬৮

**৪১.** নিচের কোন সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু. ৬০?

**ক.** ১৫, ১৬ **খ.** ১২, ১৫ **গ.** ১২, ১৮ **ঘ.** ১৮, ২৪

**উত্তর:** খ. ১২, ১৫

**৪২.** ১২, ২৪ ও ৩২ এর ল.সা.গু. কত?

**ক.** ৬০ **খ.** ৭২ **গ.** ১২০ **ঘ.** ৯৬

**উত্তর:** ঘ. ৯৬

**৪৩.** ইউক্লিডীয় পদ্ধতিতে ৩০ ও ৩৫ এর ল.সা.গু কত?

**ক.** ১৪০ **খ.** ২১০ **গ.** ৩৩০ **ঘ.** ৮৩১৫

**উত্তর:** খ. ২১০

**৪৪.** কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ১২ যোগ করলে যোগফল ৩২ ও ৩৬ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

**ক.** ১৬০ **খ.** ২৪০ **গ.** ২৭৬ **ঘ.** ৪৮০

**উত্তর:** গ. ২৭৬

**৪৫.** ৬৩৯ এর-

**i.** সাধারণ গুণিতকগুলো ৯, ১৮, ২৭ ও ৩৬

**ii.** সাধারণ গুণিতকগুলোর মধ্যে সবচেয়ে ছোট গুণিতক ১৮

**iii.** ল.সা.গু.র দ্বিগুণ = ৩৬

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

**৪৬.** ৪৮, ৫৬ ও ৭২ সংখ্যাগুলোতে-

**i.** ৪৮ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো ২×২×২×২×৩

**ii.** ৩য় সংখ্যাটির মৌলিক গুণনীয়কে ২য় সংখ্যাটি অপেক্ষা একটি ২ অধিক আছে

**iii.** ল.সা.গু ১০০৮

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

**৪৭.** ৩৫, ১৫, ২০ তিনটি পূর্ণসংখ্যা হলে-

**i.** ল.সা.গু. ৪০

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

**৪৮.** ইউক্লিডীয় প্রক্রিয়ায় ল.সা.গু. নির্ণয়ের ক্ষেত্রে-

**i.** ভাগ করতে করতে সবার নিচের সারির সংখ্যাগুলো সহমৌলিক হবে

**ii.** সহমৌলিকগুলোর ধারাবাহিক গুণফলই নির্ণেয় ল.সা.গু.

**iii.** সহমৌলিকগুলো ও ভাজকগুলোর ধারাবাহিক গুণফলই নির্ণেয় ল.সা.গু.

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৪৯ ও ৫০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**৩০.**  ও ৪৫ দুটি সংখ্যা।

**i.** ৪৯. ৩০ এর মৌলিক গুণনীয়কের সংখ্যা কতটি?

**ক.** ৮ **খ.** ৭ **গ.** ৬ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** ঘ. ৩

**৫০.** সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. এর পার্থক্য কত?

**ক.** ১৫ **খ.** ৭৫ **গ.** ৯০ **ঘ.** ১০৫

**উত্তর:** খ. ৭৫

∆ ৩২ ও ৪৮ দুইটি স্বাভাবিক সংখ্যা।

উপরের তথ্যের আলোকে (৫১ ও ৫২) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**৫১.** সংখ্যা দুইটির গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক কত?

**ক.** ৮ **খ.** ১৬ **গ.** ২৪ **ঘ.** ৩২

**উত্তর:** খ. ১৬

**৫২.** বৃহত্তম সংখ্যাটির গুণিতক কোনটি?

**ক.** ৪৮ **খ.** ৩২ **গ.** ১৬ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** ক. ৪৮

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৫৩ ও ৫৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**১৩.** , ৩৯, ৫২

৫৩. নিচের কোনটি ১ম সংখ্যাটির গুণিতক?

**ক.** ১ **খ.** ১৯ **গ.** ১৩ **ঘ.** ৩৮

**উত্তর:** গ. ১৩

**৫৪.** সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু. কত?

**ক.** ১০৪ **খ.** ১৬৯ **গ.** ১৩ **ঘ.** ১৫৬

**উত্তর:** ঘ. ১৫৬

[পাঠ ১.১০: গ.সা.গু. ও ল.সা.গু.-এর মধ্যে সম্পর্ক]

**৫৫.** দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু. এর গুণফল ১০৮। একটি সংখ্যা ১২ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

**ক.** ৯ **খ.** ১২ **গ.** ১৬ **ঘ.** ১৮

**উত্তর:** ক. ৯

**৫৬.** দুইটি সংখ্যার গুণফল ৭২, এদের গ.সা.গু ১ হলে ল.সা.গু. কত?

**ক.** ১ **খ.** ৮ **গ.** ৯ **ঘ.** ৭২

**উত্তর:** ঘ. ৭২

**৫৭.** দুইটি সংখ্যার ল. সা. গু. ২৪ এবং গ. সা. গু. ৪। সংখ্যা দুইটির গুণফল কত?

**ক.** ৪৮ **খ.** ৭২ **গ.** ৯৬ **ঘ.** ১২০

**উত্তর:** গ. ৯৬

**৫৮.** দুইটি সংখ্যা p ও q এবং সংখ্যাদ্বয়ের ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. যথাক্রমে c ও d হলে নিচের কোনটি সত্য?

**ক.** cp = dq **খ.** c × d = p × q

**গ.** C + p = d + q **ঘ.**  =

**উত্তর:** খ. c × d = p × q

**৫৯.** দুইটি সংখ্যার গুণফল ৫২ এবং গ.সা.গু ৪ হলে ল.সা.গু কত?

**ক.** ২৬ **খ.** ১৩ **গ.** ৭ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** খ. ১৩

**৬০.** দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু. ১২ এবং ল.সা.গু. ৮০ হলে সংখ্যা দুটির গুণফল কত?

**ক.** ৯৬০ **খ.** ৮৬০ **গ.** ৭৬০ **ঘ.** ৮৭০

**উত্তর:** ক. ৯৬০

**৬১.** দুটি সংখ্যার গুণফল ৫৬, গ.সা.গু. ১ হলে সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত?

**ক.** ১ **খ.** ৭ **গ.** ৮ **ঘ.** ৫৬

**উত্তর:** ঘ. ৫৬

**৬২.** দুইটি সংখ্যার গুণফল ৪২। একটি সংখ্যা ৬ হলে, সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু. কত?

**ক.** ১ **খ.** ৩ **গ.** ৬ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** ক. ১

**৬৩.** ক এবং ৬৪ এর গ.সা.গু ও ল.সা.গু. যথাক্রমে ৮ ও ৩২০ হলে ক এর মান কত?

**ক.** ২০ **খ.** ৩০ **গ.** ৪০ **ঘ.** ৬০

**উত্তর:** গ. ৪০

**৬৪.** দুইটি সংখ্যা ১২ ও ১৪ হলে সংখ্যাদ্বয়ের-

**i.** ল.সা.গু. = ৮৪

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

**৬৫.** নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

**i.** দুইটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. × সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু

**ii.** লঘু অনুপাত একটি সরল অনুপাত

**iii.** মিশ্র অনুপাত, সরল অনুপাত নাও হতে পারে

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**৬৬.** নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৬৭-৬৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি বর্গাকার মেঝের দৈর্ঘ্য ৪৮০ সে.মি.। ৮ সে.মি. দৈর্ঘ্য ও ৬ সে.মি. প্রস্থের টাইলস্ দ্বারা মেঝে বাধাই করতে হবে।

**৬৭.** উদ্দীপকের সংখ্যা তিনটি এর ল.সা.গু. কত?

**ক.** ৬ **খ.** ৮ **গ.** ৪৮ **ঘ.** ৪৮০

**উত্তর:** ঘ. ৪৮০

**৬৮.** মেঝেটি বাধাই করলে টাইলসের কতগুলো সারি ও কলাম হবে?

**ক.** ৬০ ও ৮০ **খ.** . ৪৮ ও ৬০

**গ.** ৪২ ও ৪৮ **ঘ.** ৩৬ ও ৪২

**উত্তর:** ক. ৬০ ও ৮০

**৬৯.** মেঝেটি বাধাই করতে কতগুলো টাইলস লাগবে?

**ক.** ৪৮০০ **খ.** ৫২০০ **গ.** ৫৪০০ **ঘ.** ৬০০০

**উত্তর:** ক. ৪৮০০

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৭০ ও ৭১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোনো একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল ১৬, ২৪ ও ৩২ দিয়ে নিঃশেষে বিভাজ্য হয়।

**৭০.** শেষ তিনটি সংখ্যার ল.সা.গু. কত?

**ক.**  ১৬ **খ.** ৩২ **গ.** ৬৪ **ঘ.** ৯৬

**উত্তর:** ঘ. ৯৬

**৭১.** ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

**ক.** ৯১ **খ.** ৯৬ **গ.**  ১০১ **ঘ.** ১৯২

**উত্তর:** ক. ৯১

[সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন]

**৭২.** নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**৭৩.** তিনটি ঘণ্টা প্রথমে একত্রে বেজে প্রতি ৬, ৯ ও ১২ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল। ন্যূনতম কত সেকেন্ড পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় আবার একত্রে বাজবে?

**ক.** ১৮ **খ.** ৩৬ **গ.** ৪৮ **ঘ.** ৭২

**উত্তর:** খ. ৩৬

**৭৪.** দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ১ এবং ল.সা.গু ৩০। একটি সংখ্যা ৫ হলে, অপর সংখ্যা কত?

**ক.** ৫ **খ.** ৬ **গ.** ১৫ **ঘ.** ২০

**উত্তর:** খ. ৬

**৭৫.** কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৪৬ ও ৯১ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ১ অবশিষ্ট থাকে?

**ক.** ৫ **খ.** ৯ **গ.** ১৫ **ঘ.** ৪৫

**উত্তর:** ঘ. ৪৫

**৭৬.** নিচের কোনটি ১ম সংখ্যাটির গুণিতক?

**ক.** ১ **খ.** ১৯ **গ.** ২৯ **ঘ.** ৩৮

**উত্তর:** গ. ২৯

**৭৭.** সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু কত?

**ক.** ২৯ **খ.** ২৯ **গ.** ১৩ **ঘ.** ১

**উত্তর:** ঘ. ১

**৭৮.** ১৪, ২১, ৫৬ এর ল.সা.গু কত?

**ক.** ১৬৮ **খ.** ১৫৮ **গ.** ১৪৮ **ঘ.** ১২৮

**উত্তর:** ক. ১৬৮

**৭৯.** দুইটি সংখ্যার গুণফল ২০৪ এবং ল.সা.গু ২০৪। ছোটো সংখ্যাটি কত?

**ক.** ১৭ **খ.** ১২ **গ.** ৮ **ঘ.** ৬

**উত্তর:** খ. ১২

**৮০.** ২৮ ও ৩৮ এর-

**i.** মৌলিক গুণনীয়কগুলো যথাক্রমে ২, ২,৭এবং ২, ১৯

**ii.** সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো ২

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**৮১.** নিচের কোন দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ১১?

**ক.** ১০৫, ১৬৫ **খ.** ৮৮, ১৪৩

**গ.** ৩২৩, ৪৩৭ **ঘ.** ৭৭, ১৩৫

**উত্তর:** খ. ৮৮, ১৪৩

∆ নিচের সংখ্যাগুলো লক্ষ কর এবং (৮২ ও ৮৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**২৫.**  ও ৪৫ দুইটি স্বাভাবিক সংখ্যা।

৮২. দ্বিতীয় সংখ্যাটির গুণনীয়ক নিচের কোনটি?

**ক.** ২ **খ.** ৬ **গ.** ৭ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** ঘ. ৯

**৮৩.** কোন সংখ্যাটি প্রথম সংখ্যার গুণিতক?

**ক.** ৪৫ **খ.** ৬৫ **গ.** ৭৫ **ঘ.** ৯০

**উত্তর:** গ. ৭৫

**৮৪.** ১৮ ও ৭ এর ল.সা.গু কত?

**ক.** ১ **খ.** ৭ **গ.** ১৮ **ঘ.** ১২৬

**উত্তর:** ঘ. ১২৬

**৮৫.** দুইটি সংখ্যা ক ও খ হলে-

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

**৮৬.** ৭, ৩১ দুটি মৌলিক সংখ্যা। সংখ্যা দুটির গ.সা.গু কত?

**ক.** ১ **খ.** ৭ **গ.** ৩১ **ঘ.** ২১৭

**উত্তর:** ক. ১

টপিক: অধ্যায় ১.৪: স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ

[পাঠ ১.১১: সাধারণ ভগ্নাংশ]

**১.** সাধারণ ভগ্নাংশ কত প্রকার?

**ক.** দুই **খ.**  তিন **গ.** চার **ঘ.** পাঁচ

**উত্তর:** খ. তিন

**২.** নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৩.** ক স্বাভাবিক সংখ্যা হলে নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

**ক.**  **খ.**

**গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৪.** নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫.** নিচের কোনটি মিশ্র ভগ্নাংশ?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৬.** ভগ্নাংশ পূর্ণসংখ্যা = কী? (ভগ্নাংশের লব পূর্ণসংখ্যা)

**ক.** (ভগ্নাংশের লব পূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশের হর

**খ.** (ভগ্নাংশের লব + পূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশের হর

**গ.** (ভগ্নাংশের লব পূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশের হর

**ঘ.** (ভগ্নাংশের লব পূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশের হর

**উত্তর:** ক. (ভগ্নাংশের লব পূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশের হর

**৭.** ১ অপেক্ষা বড় ভগ্নাংশকে কি বলে?

**ক.** অপ্রকৃত ভগ্নাংশ **খ.** প্রকৃত ভগ্নাংশ

**গ.** মিশ্র ভগ্নাংশ **ঘ.** অমূলদ সংখ্যা

**উত্তর:** ক. অপ্রকৃত ভগ্নাংশ

**৮.** একটি ভগ্নাংশের লব ১২ ও হর ১৪ হলে, ভগ্নাংশটির মান কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৯.**  সংখ্যাটিতে পূর্ণ অংশ কোনটি?

**ক.**  **খ.** ২ **গ.** ১৩ **ঘ.** ৬

**উত্তর:** খ. ২

**১০.** মিশ্র ভগ্নাংশ = কী?

**ক.**

**খ.**

**গ.**

**ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**১১.**  কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**১২.** ২ কে অপকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**১৩.**  কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কোনটি হবে?

**ক.** ক **খ.** ক

**গ.** গ **ঘ.** খ

**উত্তর:** খ. ক

**১৪.** নিচের কোন ভগ্নাংশ যুগল সমতুল?

**ক.**  ও **খ.**  ও

**গ.**  ও **ঘ.**  ও

**উত্তর:** ক. ও

**১৫.**  কে সমতুল ভগ্নাংশে পরিণত করলে কোনটি হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৬.** ৪০ এর বিপরীত ভগ্নাংশ কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**১৭.**  কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হবে?

**ক.** ৩ **খ.** ৫ **গ.** ২ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** ঘ. ৩

**১৮.** একটি ভগ্নাংশের লব ৪ এবং হর ১৬ হলে ভগ্নাংশটি নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৯.** ভগ্নাংশকে-

**i.** অনুপাতে প্রকাশ করা যায়

**ii.** শতকরায় প্রকাশ করা যায়

**iii.** পূর্ণ সংখ্যার নিয়মে যোগ বিয়োগ করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**২০.** , দুইটি ভগ্নাংশে –

**i.** ১ম টি প্রকৃত, ২য় টি অপ্রকৃত

**ii.** দুইটিকেই মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত করা যায়

**iii.** অসমতুল যুগল

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

∆ নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (২১-২৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

দুইটি ভগ্নাংশ এবং

**২১.** ১ম ভগ্নাংশটি কী ধরনের ভগ্নাংশ?

**ক.** প্রকৃত **খ.** অপ্রকৃত

**গ.** মিশ্র **ঘ.** সমতুল

**উত্তর:** ক. প্রকৃত

**২২.** দ্বিতীয় ভগ্নাংশকে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হবে?

**ক.** ১ **খ.** ১ **গ.** ২ **ঘ.** ২

**উত্তর:** খ. ১

**২৩.** দ্বিতীয় ভগ্নাংশের একটি সমতুল ভগ্নাংশ কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

[পাঠ ১.১২: ভগ্নাংশের তুলনা]

**২৪.** কোন ভগ্নাংশটি ছোট?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**২৫.** কোন ভগ্নাংশটি সবচেয়ে বড়?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**২৬.** , , কে ৪৮ হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে রূপান্তর করলে কোনটি হবে?

**ক.** , , **খ.** , , **গ.** , , **ঘ.** , ,

**উত্তর:** খ. , ,

**২৭.** কোন ভগ্নাংশটি ছোট?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**২৮.** কোন ভগ্নাংশটি ছোট?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**২৯.** , , ভগ্নাংশগুলিকে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ কোনটি?

**ক.** , , **খ.** , , **গ.** , , **ঘ.** , ,

**উত্তর:** খ. , ,

**৩০.** , , ও এই ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধঃক্রম অনুসারে সাজালে কোনটি সঠিক?

**ক.** > > > **খ.**  > > > **গ.**  > >> **ঘ.** > > >

**উত্তর:** খ. > > >

**৩১.** কোন ভগ্নাংশটি বড়?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৩২.** , , ভগ্নাংশগুলোর হরগুলোর ল.সা.গু. কত?

**ক.** ২৪ **খ.** ৪৮ **গ.** ৫৬ **ঘ.** ৯৬

**উত্তর:** খ. ৪৮

**৩৩.** নিচের কোন ভগ্নাংশটি বড়?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৩৪.** , , ও ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধঃক্রম অনুসারে সাজালে নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  > > > **খ.**  > > > **গ.**  > > > **ঘ.**  > > >

**উত্তর:** ক. > > >

**৩৫.** নিচের কোনটি সমলব বিশিষ্ট ভগ্নাংশ যুগল?

**ক.** , **খ.** , **গ.** , **ঘ.** ,

**উত্তর:** খ. ,

**৩৬.** নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

**i.** <

**ii.** =

**iii.** =

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও iii **খ.** i ও ii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও ii

**৩৭.** মিশ্র ভগ্নাংশের ক্ষেত্র-

**i.** মান সর্বদা ১ অপেক্ষা বড়

**ii.** একটি পূর্ণ অংশ ও একটি ভগ্নাংশ থাকে

**iii.** মিশ্র ভগ্নাংশ =

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের ভগ্নাংশগুলোর আলোকে (৩৮-৪০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

, , তিনটি ভগ্নাংশ।

**৩৮.** ভগ্নাংশের হরগুলোর ল.সা.গু. কত?

**ক.** ৩ **খ.** ৬ **গ.** ৯ **ঘ.** ১৮

**উত্তর:** ঘ. ১৮

**৩৯.** ভগ্নাংশগুলোকে সমহরবিশিষ্ট করলে, নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** , , **খ.** , , **গ.** , , **ঘ.** , ,

**উত্তর:** ক. , ,

**৪০.** ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধঃক্রমে সাজালে নিচের সঠিক?

**ক.** , , **খ.** , , **গ.** , , **ঘ.** , ,

**উত্তর:** খ. , ,

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৪১-৪৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

, , হলো তিনটি ভগ্নাংশ

**৪১.** ভগ্নাংশগুলিকে অধঃক্রমে সাজালে নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** > > **খ.** > > **গ.** > > **ঘ.** > >

**উত্তর:** খ. > >

**৪২.** ভগ্নাংশগুলো কোন ধরনের?

**ক.** সমলব বিশিষ্ট **খ.** সমহর বিশিষ্ট

**গ.** মিশ্র **ঘ.** সমতুল

**উত্তর:** ক. সমলব বিশিষ্ট

**৪৩.** ভগ্নাংশগুলোর হরগুলোর ঊর্ধ্বক্রম কোনটি?

**ক.** ৩ < ৩ < ৩ **খ.** ৪ < ৭ < ১০

**গ.** ১০ > ৭ > ৪ **ঘ.** ১০ < ৭ < ৪

**উত্তর:** খ. ৪ < ৭ < ১০

**৪৪.** ভগ্নাংশগুলোকে ঊর্ধ্বক্রমে সাজালে নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**  < < **খ.** < < **গ.** < < **ঘ.** < <

**উত্তর:** খ. < <

[পাঠ ১.১৩: ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ]

**৪৫.** ২ + = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৪৬.** ১২ কেজি + কেজি + কেজি = কত?

**ক.** ১২ কেজি **খ.** ১২ কেজি

**গ.** ১২ কেজি **ঘ.** ১২ কেজি

**উত্তর:** খ. ১২ কেজি

**৪৭.** ৪ - = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৪৮.** ৩ ও এর বিপরীত ভগ্নাংশের যোগফল কত?

**ক.** ১ **খ.** ৩ **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৪৯.** এর সাথে এর বিপরীত ভগ্নাংশের যোগফল কত হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫০.** ২+ ১= কত?

**ক.** ৩ **খ.** ৩ **গ.** ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** খ. ৩

**৫১.** + = কত?

**ক.** ১ **খ.** ৩ **গ.** ৫ **ঘ.** ৭

**উত্তর:** ক. ১

**৫২.** ২ + = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৩.** + - = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৪.** ২ + ১- এর সরল মান কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৫৫.** ৫ মিটার বাঁশের মিটার রং করা হয়েছে। বাঁশটির কত মিটার রং করা হয়নি?

**ক.** ৩মিটার **খ.** ২ মিটার

**গ.** ২ মিটার **ঘ.**  মিটার

**উত্তর:** ক. ৩মিটার

**৫৬.** ২৫ মিটার বাঁশের রং করা অংশের পরিমাণ মিটার। বাঁশটির কত অংশ রং করা বাকি রইল?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫৭.** ১ - = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫৮.** - = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫৯.** ৩- ১এর বিয়োগফল কত?

**ক.** ১ **খ.** ১ **গ.** ১ **ঘ.** ২

**উত্তর:** ঘ. ২

**৬০.** , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** প্রত্যেকে প্রকৃত ভগ্নাংশ

**ii.** লবগুলোর যোগফল ১৮

**iii.** বৃহত্তম

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৬১.** , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** প্রত্যেকে সমহর বিশিষ্ট

**ii.** যোগফল একটি প্রকৃত ভগ্নাংশ

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. i ও iii

**৬২.** , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** হরগুলোর ল.সা.গু. ৪

**ii.** সমহর রূপ , ,

**iii.** যোগফল একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. i ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৬৩-৬৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ও দুইটি ভগ্নাংশ।

**৬৩.** ভগ্নাংশ দুইটি কোন ধরনের?

**ক.** প্রকৃত **খ.** অপ্রকৃত

**গ.** মিশ্র **ঘ.** দশমিক

**উত্তর:** ক. প্রকৃত

**৬৪.** প্রথম ভগ্নাংশের বিপরীত ভগ্নাংশ নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৬৫.** ভগ্নাংশ দুটির যোগফল কোন ধরনের ভগ্নাংশ?

**ক.** প্রকৃত **খ.** অপ্রকৃত

**গ.** মিশ্র **ঘ.** দশমিক

**উত্তর:** খ. অপ্রকৃত

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৬৬-৬৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:আমিনা তার মা ও ভাইয়ের নিকট থেকে যথাক্রমে ১০৫গ্রাম ও গ্রাম স্বর্ণ পেল।

**৬৬.** মায়ের নিকট প্রাপ্ত স্বর্ণের পরিমাণকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হয়?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৬৭.** আমিনা তার মা ও ভাইয়ের কাছ থেকে মোট কত গ্রাম স্বর্ণ পেল?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৬৮.** বাবার কাছ থেকে কত গ্রাম স্বর্ণ পেলে ৩০০ গ্রাম স্বর্ণ হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৬৯-৭১) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রহমান সাহেব তাঁর সম্পত্তির অংশ তাঁর ভাইকে, অংশ তার বোনকে এবং অংশ তাঁর স্ত্রীকে দান করলেন। তাঁর অবশিষ্ট সম্পত্তির মূল্য ১০,০০০ টাকা।

**৬৯.** রহমান সাহেব তার সম্পত্তির মোট কত অংশ দান করলেন?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৭০.** তাঁর অবশিষ্ট সম্পত্তি কত অংশ?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৭১.** তাঁর মোট সম্পত্তির মূল্য কত টাকা?

**ক.** ৭০.০০০ **খ.** ৭৫,০০০

**গ.** ৮০,০০০ **ঘ.** ৮৫,০০০

**উত্তর:** গ. ৮০,০০০

[সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন]

**৭২.** ও কে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কি হবে?

**ক.** , **খ.** , **গ.** , **ঘ.** ,

**উত্তর:** গ. ,

**৭৩.** ২+ ১= কত?

**ক.** ৫ **খ.** ৩ **গ.** ৩ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** গ. ৩

**৭৪.** একটি ভগ্নাংশের লব ৪ ও হর ৩২ হলে ভগ্নাংশটি নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৭৫.** ১২কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৭৬.** , , ও এই ভগ্নাংশগুলোকে মানের ঊর্ধ্বক্রম অনুসারে সাজালে কোনটি সঠিক?

**ক.** > > > **খ.** < < < **গ.** > > > **ঘ.** < < <

**উত্তর:** ঘ. < < <

**৭৭.** নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৭৮.** ২ + = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৭৯.** ও এর বিপরীত ভগ্নাংশের যোগফল কত?

**ক.** ৫ **খ.** ৫ **গ.** ৫ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** ক. ৫

**৮০.** রাসেল তার ৫০পৃষ্ঠা বাড়ির কাজের ২০পৃষ্ঠা সম্পন্ন করেছে। তার আর কত পৃষ্ঠা বাড়ির কাজ বাকি রইল?

**ক.** ২৯ **খ.** ২৯ **গ.** ২৯ **ঘ.** ৩০

**উত্তর:** গ. ২৯

**৮১.** , ও ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে:

**i.** ১ম ও ২য় ভগ্নাংশ সমতুল

**ii.** ১ম ও ২য় ভগ্নাংশের যোগফল তৃতীয় ভগ্নাংশ অপেক্ষা ছোট

**iii.** ৩য় ভগ্নাংশটি একটি প্রকৃত ভগ্নাংশ

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**৮২.** , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** সমহর রূপ , ও

**ii.** হরগুলির ল.সা.গু. ১৪

**iii.** ১ম ভগ্নাংশ + দ্বিতীয় ভগ্নাংশ = ১

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৮৩ ও ৮৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সৌমিক দিনে ৮ঘন্টা গণিত এবং ৭ঘন্টা ইংরেজি অধ্যয়ন করে। সে বাকি সময় অন্য কাজকর্ম করে।

**৮৩.** গণিত এবং ইংরেজি অধ্যয়নে সে কত সময় ব্যয় করে?

**ক.** ১৫ **খ.** ১৫ **গ.** ১৬ **ঘ.** ১৬

**উত্তর:** ক. ১৫

**৮৪.** সে কত ঘন্টা সময় অন্য কাজকর্ম করে?

**ক.** ১৫ **খ.** ১৫ **গ.** ১৬ **ঘ.** ৭

**উত্তর:** গ. ১৬

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৮৫ ও ৮৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

করিম সাহেব তাঁর ভাই, বোন ও বাবাকে যথাক্রমে ১২গ্রাম, ১৫গ্রাম এবং ১৮গ্রাম স্বর্ণ উপহার দিলেন।

**৮৫.** বোন অপেক্ষা ভাই কত গ্রাম স্বর্ণ কম পেল?

**ক.** ২ **খ.** ২ **গ.** ২ **ঘ.** ২

**উত্তর:** ঘ. ২

**৮৬.** বোন ও বাবা মোট কি পরিমাণ স্বর্ণ পেল?

**ক.** ৩৩ **খ.** ৩৩ **গ.** ৩৪ **ঘ.** ৩৪

**উত্তর:** গ. ৩৪

টপিক: অধ্যায় ১.৫: স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ

[পাঠ ১.১৪: ভগ্নাংশের গুণ]

**১.** × ৬ = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  ২ **ঘ.** ২

**উত্তর:** গ. ২

**২.** × ৯২ = কত?

**ক.** ৫২ **খ.** ৫৬ **গ.** ৬০ **ঘ.** ৬৪

**উত্তর:** ঘ. ৬৪

**৩.** ‘এর’ এর গাণিতিক প্রয়োগ নিচের কোনটির অনুরূপ?

**ক.** যোগ **খ.** বিয়োগ **গ.** গুণ **ঘ.** ভাগ

**উত্তর:** গ. গুণ

**৪.** (৬এর ২) এর মান কোনটি?

**ক.** ৭ **খ.** ১৪ **গ.** ২২ **ঘ.** ৪৩

**উত্তর:** খ. ১৪

**৫.** ২× ১=?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.** ৪

**উত্তর:** ঘ. ৪

**৬.** এর ২= কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৭.** × ২= কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৮.** ও এর গুণফল কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৯.** ২× = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**১০.** এর (+ ) এর সরলমান কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**১১.** ২ এর বিপরীত ভগ্নাংশ কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১২.**  এর সাথে এর বিপরীত ভগ্নাংশের গুণফল কত হবে?

**ক.**  **খ.** ৩ **গ.** ৩ **ঘ.** ১

**উত্তর:** ঘ. ১

**১৩.** একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৪.** ১ও ২ ভগ্নাংশদ্বয়ের ক্ষেত্রে-

**i.** প্রথমটি প্রকৃত ভগ্নাংশ

**ii.** যোগফল ৩

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. ii ও iii

**১৫.** ৩ও ভগ্নাংশদ্বয়ের-

**i.** বিয়োগফল প্রকৃত ভগ্নাংশ

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (১৬ ও ১৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ৮মিটার এবং প্রস্থ ৪ মিটার।

**১৬.** মাঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

**ক.** ৩৮ **খ.** ২৮ **গ.**  ৯ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** ক. ৩৮

**১৭.** মাঠের পরিসীমা কত মিটার?

**ক.** ২৩ **খ.** ২৪ **গ.**  ২৫ **ঘ.** ২৬

**উত্তর:** ঘ. ২৬

[পাঠ ১.১৫: ভগ্নাংশের ভাগ]

**১৮.** কে ৪ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.** ১ **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৯.** ৩ ÷ = কত?

**ক.** ৩ **খ.** ৪ **গ.** ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** ক. ৩

**২০.** ÷ = কত?

**ক.** ১৫ **খ.** ২ **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক. ১৫

**২১.** ১÷ ২= কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**২২.** - = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**২৩.** কে ১দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**২৪.** ৬÷ ৪= কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**২৫.** একর, ২১ একর জমির কত অংশ?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**২৬.** ১এর ÷ এর মান কোনটি?

**ক.** ১ **খ.** ২ **গ.** ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** গ. ৩

**২৭.** দুইটি ভগ্নাংশের গুণফল ৮ । একটি ভগ্নাংশ ৩হলে অপরটি কত?

**ক.** ৪ **খ.** ৪ **গ.** ৩ **ঘ.** ২

**উত্তর:** ঘ. ২

**২৮.** ভাজক ১০এবং ভাগফল ৩হলে ভাজ্য কত?

**ক.**  ৩৫ **খ.** ৩৫ **গ.** ৩৫ **ঘ.** ৩৫

**উত্তর:** ক. ৩৫

**২৯.** একটি বর্গাকার ইটের ক্ষেত্রফল ২৪বর্গমিটার এবং প্রস্থ ৫মিটার। ইটের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.** ৩ **খ.** ৬ **গ.** ৯ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** গ. ৯

**৩০.** রাকিব সাহেবের সম্পত্তির অংশের মূল্য ৬০,০০০ টাকা হলে, মোট সম্পত্তির মূল্য কত টাকা?

**ক.** ৩২০০০০ **খ.** ৩৫০০০০

**গ.** ৪২৫০০০ **ঘ.** ৪৮০০০০

**উত্তর:** ঘ. ৪৮০০০০

**৩১.** ক = এবং খ = ১হলে-

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. i ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৩২ ও ৩৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ভাজক ভাগফলের ৮ গুণ। ভাজক ৫

**৩২.** ভাগফল নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৩৩.** ভাজ্য কত?

**ক.**  **খ.** ১ **গ.** ২ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** ঘ. ৩

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৩৪ ও ৩৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি বাগানের ক্ষেত্রফল ১০বর্গমিটার এবং প্রস্থ ৪মিটার।

**৩৪.** বাগানটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৩৫.** বাগানটির পরিসীমা কত মিটার?

**ক.** ২৩ **খ.** ১৩ **গ.** ৩ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** খ. ১৩

[পাঠ ১.১৬: ভগ্নাংশের গুণনীয়ক ও গুণিতক]

**৩৬.** একটি ভগ্নাংশ অপর একটি ভগ্নাংশ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হলে, প্রথম ভগ্নাংশটি দ্বিতীয় ভগ্নাংশের-

**ক.** গুণনীয়ক **খ.** গুণিতক

**গ.** ভাজক **ঘ.** ভাগফল

**উত্তর:** খ. গুণিতক

**৩৭.**  এর গুণনীয়ক নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৩৮.** এর গুণিতক নিচের কোনটি?

**ক.** ১৫ **খ.** ৮ **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৩৯.** এর গুণনীয়ক কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৪০.** , , ভগ্নাংশগুলোর গুণনীয়ক কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৪১.** ১, ৪, ৩ভগ্নাংশগুলোর সাধারণ গুণনীয়ক কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৪২.** , , ভগ্নাংশত্রয়ের-

**i.** হরগুলোর ল.সা.গু. ১৯৫

**ii.** সবগুলোর গ.সা.গু. ৪

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৪৩ ও ৪৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

, দুইটি ভগ্নাংশ।

**৪৩.** উপরের প্রদত্ত ভগ্নাংশ দুইটির গুণনীয়ক নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৪৪.** উপরে প্রদত্ত ভগ্নাংশ দুইটির সাধারণ গুণিতক নিচের কোনটিকঠিন

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৪৫ ও ৪৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

, , তিনটি ভগ্নাংশ।

**৪৫.** ভগ্নাংশগুলোর একটি সাধারণ গুণিতক কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৪৬.** ভগ্নাংশগুলোর একটি সাধারণ গুণনীয়ক নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

[পাঠ ১.১৭: ভগ্নাংশের গ.সা.গু.]

**৪৭.** ও এর হরগুলোর গ.সা.গু. কত?

**ক.** ৭ **খ.** ১২ **গ.** ১৩ **ঘ.** ৫২

**উত্তর:** গ. ১৩

**৪৮.** ও এর বিপরীত ভগ্নাংশের গ.সা.গু. কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৪৯.** ও এর গ.সা.গু. কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫০.** , , ভগ্নাংশগুলোর গ.সা.গু. কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৫১.** ৮, ২, এর গ.সা.গু. কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫২.** কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে , এবং ২কে ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ভাগফল পূর্ণসংখ্যা হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৩.** , , ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** দুইটি সাধারণ গুণনীয়ক এবং

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৫৪-৫৬) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

, এবং ৫

**৫৪.** ৩য় ভগ্নাংশ ÷ ১ম ভগ্নাংশ এর মান-

**ক.** ৩০ **খ.** ৩২ **গ.** ৩৩ **ঘ.** ৩৪

**উত্তর:** ঘ. ৩৪

**৫৫.** ভগ্নাংশগুলোর লবের গ.সা.গু. কত?

**ক.** ৭ **খ.** ৫ **গ.** ৩ **ঘ.** ১

**উত্তর:** ঘ. ১

**৫৬.** কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে ভগ্নাংশগুলিকে ভাগ করলে, প্রত্যেক ক্ষেত্রে ভাগফল পূর্ণসংখ্যা হবে?

**ক.** ২৬০ **খ.** ১৬০ **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

[পাঠ ১.১৮: ভগ্নাংশের ল.সা.গু.]

**৫৭.** ৫, , এর ল.সা.গু. কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৮.** এবং এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.** ৫ **খ.** ৬ **গ.** ৭ **ঘ.** ১৩

**উত্তর:** খ. ৬

**৫৯.** নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা সংখ্যা , এবং দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৬০.** ৫, ১ এর ল.সা.গু. = কত?

**ক.** ১৫ **খ.** ১৫ **গ.** ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** ক. ১৫

**৬১.** ৭এবং ৪এর ল.সা.গু. কত?

**ক.**  **খ.** ৭ **গ.**  **ঘ.** ৫০

**উত্তর:** ঘ. ৫০

**৬২.** কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৭ও ভগ্নাংশ দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৬৩.** , , এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.** ১০৫

**উত্তর:** গ.

**৬৪.** , , এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৬৫.** , , এর ল.সা.গু. কোনটি?

**ক.** ১ **খ.** ১ **গ.** ১ **ঘ.** ১

**উত্তর:** ক. ১

**৬৬.** , , ভগ্নাংশগুলোর হরের ল.সা.গু. এর বিপরীত ভগ্নাংশ নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.** ১ **গ.** ১৫ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৬৭.** , ও এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.** ২ **ঘ.** ৩

**উত্তর:** গ. ২

**৬৮.** , , এর ল.সা.গু. কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৬৯.** , , ভগ্নাংশগুলোর গুণিতক সমূহের মধ্যে সবচেয়ে ছোট কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৭০.** নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৩, ৪, ১দ্বারা বিভাজ্য?

**ক.** ৬৪ **খ.** ৩২ **গ.** ১৬ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** খ. ৩২

**৭১.** , ও হচ্ছে তিনটি ভগ্নাংশ।

**i.** ভগ্নাংশ তিনটির হরের ল.সা.গু. = ১৫

**ii.** ভগ্নাংশ তিনটির লবের গ.সা.গু. = ২

**iii.** ভগ্নাংশ তিনটির ল.সা.গু. = ৮

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৭২.** , , ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** যোগফল

**ii.** সমহর রূপ , ,

**iii.** ল.সা.গু

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৭৩ ও ৭৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**২.** , ৫, ৩, ৩

**i.** ৭৩. প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলির ল.সা.গু. কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৭৪.** প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলির গ.সা.গু. কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

[পাঠ ১.১৯: ভগ্নাংশের সরলীকরণ]

**৭৫.** BODMAS শব্দে S দ্বারা কি বুঝানো হয়েছে?

**ক.** গুণ **খ.** ভাগ **গ.** বিয়োগ **ঘ.** যোগ

**উত্তর:** গ. বিয়োগ

**৭৬.**  এর ÷ এর মান কত?

**ক.** ১ **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক. ১

**৭৭.** বন্ধনীর আগে কোন চিহ্ন না থাকলে সেখানে কী ধরে নিতে হয়?

**ক.** যোগ **খ.**  বিয়োগ **গ.** ভাগ **ঘ.** এর

**উত্তর:** ঘ. এর

**৭৮.** এর (+ ) এর সরল মান কত?

**ক.**  **খ.** ৫ **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৭৯.** ÷ × × ১= কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৮০.** সরল অঙ্কে সর্বপ্রথম কিসের কাজ করতে হয়?

**ক.** বন্ধনী **খ.** এর

**গ.** ভাগ **ঘ.** গুণ

**উত্তর:** ক. বন্ধনী

**৮১.** ১এর ÷ ৭ এর মান নিচের কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৮২.** ৩÷ (এর ) = কত?

**ক.** ১ **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক. ১

**৮৩.** = হলে, ক = কত?

**ক.** ৮ **খ.** ৩২ **গ.** ৬৪ **ঘ.** ৭২

**উত্তর:** গ. ৬৪

**৮৪.** কোন সংখ্যার অংশ?

**ক.** ৮ **খ.** ৪ **গ.** ২ **ঘ.**

**উত্তর:** খ. ৪

**৮৫.** ১ বর্গ একক ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রকে দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ বিশিষ্ট কয়টি আয়তক্ষেত্রে বিভক্ত করা যাবে?

**ক.** ৩টি **খ.** ২টি **গ.** টি **ঘ.** ৬টি

**উত্তর:** ঘ. ৬টি

**৮৬.** দুইটি ভগ্নাংশের গুণফল । একটি ভগ্নাংশ হলে অপরটি কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৮৭.** একটি মগের অংশ পানি দ্বারা পূর্ণ আছে। কত অংশ খালি আছে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৮৮.** ৩এর ÷

**ক.** ২ **খ.** ৩ **গ.** ৪ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** ঘ. ৫

**৮৯.** ৭+ ১- ৩ এর-

**i.** ভগ্নাংশদ্বয়ের যোগফল ৯

**ii.** সরলীকৃত মান ৬

**iii.** সরলীকৃত মান প্রকৃত ভগ্নাংশ প্রকাশ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৯০-৯২) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মিরাজ তার জমানো টাকার অংশ ছোট ভাইকে, অংশ বোনকে ও অংশ মাকে দিয়ে দিল। তার অবশিষ্ট টাকার পরিমাণ ১৩০০০ টাকা।

**৯০.** মিরাজ তার জমানো টাকার কত অংশ দিয়ে দিল?

**ক.** অংশ **খ.** অংশ **গ.** অংশ **ঘ.** অংশ

**উত্তর:** ক. অংশ

**৯১.** তার অবশিষ্ট টাকা মোট জমানো টাকার কত অংশ?

**ক.** অংশ **খ.** অংশ **গ.** অংশ **ঘ.** অংশ

**উত্তর:** ক. অংশ

**৯২.** তার মোট জমানো টাকার পরিমাণ কত?

**ক.** ৩০০০০ টাকা **খ.** ৪০০০০ টাকা

**গ.** ৫০০০০ টাকা **ঘ.** ৬০০০০ টাকা

**উত্তর:** ঘ. ৬০০০০ টাকা

**৯৩.** এর সাথে এর বিপরীত ভগ্নাংশের গুণফল কত?

**ক.**  **খ.** ১ **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ. ১

**৯৪.** একটি আয়তাকার পাতের ক্ষেত্রফল ১৮ বর্গ মি. এবং প্রস্থ ৩ মিটার। পাতটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.** ৪ **খ.** ৬ **গ.** ৮ **ঘ.** ১০

**উত্তর:** খ. ৬

**৯৫.** ২, ১, ২ভগ্নাংশগুলোর সাধারণ গুণনীয়ক কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৯৬.** কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে , এবং ১কে ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ভাগফল পূর্ণসংখ্যা হবে?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৯৭.** , , ভগ্নাংশগুলোর গুণিতকগুলোর মধ্যে সবচেয়ে ছোট কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৯৮.** ১এর ÷ এর মান নিচের কোনটি?

**ক.** ১ **খ.** ২ **গ.** ৩ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** গ. ৩

**৯৯.** ৫১০ মিটার লম্বা ফিতাকে ৫মিটার পরিমাপের কতগুলো টুকরা করলে ফিতাটি কত টুকরা হবে?

**ক.** ২৫০ **খ.** ১৫০ **গ.** ১০০ **ঘ.** ৭৫

**উত্তর:** গ. ১০০

**১০০.** ১এর ১÷ = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১০১.** , , ভগ্নাংশত্রয়ের-

**i.** হরগুলোর ল.সা.গু. ৬০

**ii.** লবগুলোর গ.সা.গু. ৩

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

**১০২.** ২এর ÷ ১সরলীকরণের-

**i.** ভগ্নাংশগুলো প্রকৃত

**ii.** ১ম অংশের মান

**iii.** সরলীকরণের মান

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

**১০৩.** , , ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** যোগফল ৪

**ii.** সমহর রূপ , ,

**iii.** ল.সা.গু = ৭

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (১২ ও ১৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আরিফ সাহেব তার সম্পত্তির অংশ স্ত্রীকে, অংশ পুত্রকে ও অংশ মেয়েকে দান করলেন। তার অবশিষ্ট সম্পত্তির মূল্য ২০,০০০ টাকা।

**১০৪.** আরিফ সাহেব তার সম্পত্তির কত অংশ দান করলেন?

**ক.** অংশ **খ.** অংশ **গ.** অংশ **ঘ.** অংশ

**উত্তর:** ঘ. অংশ

**১০৫.** তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

**ক.** ৪০০০০ টাকা **খ.** ৬০০০০ টাকা

**গ.** ৮০০০০ টাকা **ঘ.** ১০০০০০ টাকা

**উত্তর:** গ. ৮০০০০ টাকা

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (১৪ ও ১৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি বাগানের ক্ষেত্রফল ১২০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ৯মিটার।

**১০৬.** বাগানটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.** ১২ **খ.** ১২ **গ.** ১২ **ঘ.** ১৩

**উত্তর:** খ. ১২

**১০৭.** বাগানটির পরিসীমা কত মিটার?

**ক.** ২২ **খ.** ২৪ **গ.**  ৩০ **ঘ.** ৪৪

**উত্তর:** ঘ. ৪৪

টপিক: অধ্যায় ১.৬: স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ

[পাঠ ১.২০: দশমিক ভগ্নাংশের যোগ]

**১.** ২.০৫৬ + ১.০২ + ৫.৪ এর মান নিচের কোনটি?

**ক.** ৮.৭৪৬ **খ.** ৮.৬৭৬ **গ.** ৮.৩৭৬ **ঘ.** ৮.৪৭৬

**উত্তর:** ঘ. ৮.৪৭৬

**২.** ০.১ + ০.০১ + ০.০০১ = কত?

**ক.** ০.১ **খ.** ০.১০১ **গ.** ০.১১০ **ঘ.** ০.১১১

**উত্তর:** ঘ. ০.১১১

**৩.** ১.২ এর লঘিষ্ঠ রূপ কোনটি?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৪.** ০.৫ + ০.০৫ + ০.০০৫ = কত?

**ক.** ০.৫ **খ.** ০.৫০৫ **গ.** ০.৫৫৫ **ঘ.** ০.৫৫০

**উত্তর:** গ. ০.৫৫৫

**৫.** ২.৭ ও ৩.৬ সংখ্যা দুটির যোগফল কোনটি?

**ক.** ৪.২ **খ.** ৬.৩ **গ.** ৭.৩ **ঘ.** ৮.৫

**উত্তর:** খ. ৬.৩

**৬.** ৬.০০১ + ৫.০১ + ২.৭ এর মান নিচের কোনটি?

**ক.** ১৩.৭১ **খ.** ১৩.৭১১

**গ.** ১৩.৭২ **ঘ.** ১৩.৯

**উত্তর:** খ. ১৩.৭১১

**৭.** ১৬.৭৪৫ দশমিক ভগ্নাংশে সহস্রাংশে কোন অঙ্কটি বিদ্যমান?

**ক.** ১ **খ.** ৪ **গ.** ৫ **ঘ.** ৭

**উত্তর:** গ. ৫

**৮.** ০.০৫, ০.০১ ও ০.০০৪ এর যোগফল কত?

**ক.** ০.০৬৪ **খ.** ০.০৪৬

**গ.** ০.৬০৪ **ঘ.** ০.০০৬৪

**উত্তর:** ক. ০.০৬৪

**৯.** ০.০২ + ২ + ০.০০১ = কত?

**ক.** ২.২১ **খ.** ২.০২১ **গ.** ০.২২১ **ঘ.** ০.০২১

**উত্তর:** খ. ২.০২১

**১০.** ০.২৫ + ০.৫৫ = কত?

**ক.**  **খ.** ১ **গ.** ২ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**১১.** দশমিক ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে-

**i.** ০.৭ ও ০.৬ এর যোগফল ১.৩ এর সমান

**ii.** ২.৫৭ ও ৩.২ এর যোগফলে দশমিক বিন্দুর পর মাত্র একটি অঙ্ক আছে

**iii.** ৫.২৩৭ এর সহস্রাংশের স্থানে ৭ আছে

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** খ. i ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (১২ ও ১৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

তানহা, তানজীম ও তালহার নিকট যথাক্রমে ১২৯.২৫ টাকা, ১২.৭৫ টাকা ও ৮.২৫ টাকা আছে।

**১২.** ২য় ও ৩য় জনের টাকার সমষ্টি নিচের কোনটি?

**ক.** ১৫.৩৫ **খ.** ২১.০০ **গ.** ৫১.৩৫ **ঘ.** ৩৫.১৫

**উত্তর:** খ. ২১.০০

**১৩.** তিন জনের টাকার সমষ্টি নিচের কোনটি?

**ক.** ১২৪.৫০ **খ.** ১২৪.৮০

**গ.** ১৪০.৮০ **ঘ.** ১৫০.২৫

**উত্তর:** ঘ. ১৫০.২৫

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (১৪ ও ১৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

একটি লাঠির ০.০২৫ অংশ কালো, ০.৭৫ অংশ লাল এবং ০.২ অংশ সবুজ রং করা হল।

**১৪.** লাঠিটির লাল ও সবুজ অংশের মোট পরিমাণ কত?

**ক.** ০.৭৭ **খ.** ০.৯৫ **গ.** ২.৭৫ **ঘ.** ০.২৭৫

**উত্তর:** খ. ০.৯৫

**১৫.** লাঠির মোট কত অংশ রং করা হলো?

**ক.** ০.৮৭৫ **খ.** ০.৯৫৭ **গ.** ০.৯৭৫ **ঘ.** ০.৯৬৫

**উত্তর:** গ. ০.৯৭৫

[পাঠ ১.২১: দশমিক ভগ্নাংশের বিয়োগ]

**১৬.** ১০০ - ৯৯.৯ = কত?

**ক.** ০.১ **খ.** ০.০১ **গ.** ০.০০১ **ঘ.** ১

**উত্তর:** ক. ০.১

**১৭.** ১ - ০.০০১ = কত?

**ক.** ০.০০৯ **খ.** ০.০৯৯ **গ.** ০.৯৯৯ **ঘ.** ০.০০১

**উত্তর:** গ. ০.৯৯৯

**১৮.** ১২৫ - ০.৫ = কত?

**ক.** ২৫ **খ.** ১২৫ **গ.** ১২৪.৫ **ঘ.** ২.৫

**উত্তর:** গ. ১২৪.৫

**১৯.** ১৩.০০১ - ১২.০১ = কত?

**ক.** ০.৯ **খ.** ০.০৯ **গ.** ০.৯১ **ঘ.** ০.৯৯১

**উত্তর:** ঘ. ০.৯৯১

**২০.** ৩.১৫ - ১.৬৭৫৮ = কত?

**ক.** ১.৪৭৪২ **খ.** ১৪.৭৪২

**গ.** ১৪৭.৪২ **ঘ.** ১৪৭৪.২

**উত্তর:** ক. ১.৪৭৪২

**২১.** ৯০.৯৯ থেকে ১.০১০ এর বিয়োগফল কত?

**ক.** ৯৯.৯৮ **খ.** ৮৯.৯৮ **গ.** ৮৯.৮৯ **ঘ.** ৮.৯৯৮

**উত্তর:** খ. ৮৯.৯৮

**২২.** তমা ৫০ টাকা থেকে ছোট দুই ভাইকে একত্রে ২৮.২৫ টাকা দিলো। তার অবশিষ্ট টাকার পরিমাণ কত?

**ক.** ১৯.২৫ **খ.** ২১.৭৫ **গ.** ২২.২৫ **ঘ.** ২৫

**উত্তর:** খ. ২১.৭৫

**২৩.** একটি বাঁশের ০.২৫ অংশ পানিতে ও ০.২৮ অংশ কাদায় আছে। বাঁশটির কত অংশ পানির উপরে আছে?

**ক.** ০.৪৩ **খ.** ০.৪৭ **গ.** ০.৫৩ **ঘ.** ০.৫৭

**উত্তর:** খ. ০.৪৭

**২৪.** ২৫.২৫ - ১৭.২৫ - ১০.৭৫ + ৫.০৫ = ?

**ক.** ১২.৫০ **খ.** ৪.৭৫ **গ.** ২.৩০ **ঘ.** ৫.৩০

**উত্তর:** গ. ২.৩০

**২৫.** ৩.১৫৬ এবং ১.৬১ এর বিয়োগফলের সাথে কত যোগ করলে ২ হবে?

**ক.** ১.৪৫৪ **খ.** ২.৪৫৪ **গ.** ০.৪৫৪ **ঘ.** ০.৪৪৫

**উত্তর:** গ. ০.৪৫৪

**২৬.** কোন সংখ্যার সাথে ৮.৮৯ যোগ করলে যোগফল ১৮.০৭ হয়। সংখ্যাটি কত?

**ক.** ২৬.৯৬ **খ.** ৯.১৮ **গ.** ২৫.৯৬ **ঘ.** ১০.১৮

**উত্তর:** খ. ৯.১৮

**২৭.** আলিফ ১২০.২৫ টাকা হতে ৮.৬২ টাকার বলপেন এবং ৫০.৭৫ টাকার খাতা কিনলে তার কাছে কত টাকা অবশিষ্ট থাকবে?

**ক.** ৫৬.৪৮ **খ.** ৫৭.৮৪ **গ.** ৫৯.৪৪ **ঘ.** ৬০.৮৮

**উত্তর:** ঘ. ৬০.৮৮

**২৮.** ১.৪৯৯, ৮.৭৫৮ ও ৫.৩৭৭ তিনটি দশমিক ভগ্নাংশ হলে-

**i.** ২য় ভগ্নাংশ + ৩য় ভগ্নাংশ = ১৪.১৩৫

**ii.** ২য় ভগ্নাংশ - ১ম ভগ্নাংশ = ৭.২৫৯

**iii.** ২য় ভগ্নাংশ - ১ম ভগ্নাংশ - ৩য় ভগ্নাংশ = ১.৮৪২

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**২৯.** একটি খাতা, একটি পেন্সিল ও একটি রাবারের মোট মূল্য ২১.১৫ টাকা। খাতা ও পেনসিলের দাম যথাক্রমে ১০.৭৫ টাকা ও ৫.২৫ টাকা হলে-

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

[পাঠ ১.২২: দশমিক ভগ্নাংশের গুণ]

**৩০.** ০.০৫ × ০.০০০৩ = কত?

**ক.** ০.০০০০১৫ **খ.** ০.০০০১৫

**গ.** ০.০০১৫ **ঘ.** ০.১৫

**উত্তর:** ক. ০.০০০০১৫

**৩১.** ০.৫ × ০.০৩ × ০.০০৮ = কত?

**ক.** ০.০০১২ **খ.**  ০.০১২

**গ.** ০.০০০১২ **ঘ.** ০.০০০০১২

**উত্তর:** গ. ০.০০০১২

**৩২.** ০.০০১ × ০.২ × ০.০৫ = কত?

**ক.** ০.০০১০ **খ.** ০.০০০১

**গ.** ০.০০০০১ **ঘ.** ১.০০৫

**উত্তর:** গ. ০.০০০০১

**৩৩.** এক ব্যক্তি দৈনিক ২.৫ কিলোক্যালরির খাবার খায় এবং ব্যায়াম করে ১.৭৬ কিলোক্যালরি শক্তি ক্ষয় করে। তিন দিন পর খাওয়া এবং ব্যায়ামের দরুন শরীরে কত কিলোক্যালরি সঞ্চিত করে?

**ক.** ০.৭৪ **খ.** ১.৭৪ **গ.** ২.১২ **ঘ.** ২.২২

**উত্তর:** ঘ. ২.২২

**৩৪.** ০.০১ × ০.০২ × ০.৩ = কত?

**ক.** ০.০০০০৬ **খ.** ০.০০০০০৬

**গ.** ০.০০০৬ **ঘ.** ০.০০৬

**উত্তর:** ক. ০.০০০০৬

**৩৫.** ০.০৬৫৭ কে ০.৭৫ দিয়ে গুণ করলে কোনটি হবে?

**ক.** ০.০৫৯২৭৫ **খ.** ০.০৪৯২৭

**গ.** ০.০৪৯২৭৫ **ঘ.** ০.০৪৭৫৭২

**উত্তর:** গ. ০.০৪৯২৭৫

**৩৬.** এক লোক রিক্সায় ঘণ্টায় ২.৫২ কি.মি. বেগে ৪ ঘণ্টা ৩০ মিনিটে কত কি.মি. যেতে পারবে?

**ক.** ৯.৩৬ **খ.** ১১.৩৪ **গ.** ১২.৫৬ **ঘ.** ১৫.৫০

**উত্তর:** খ. ১১.৩৪

**৩৭.** ২.৪, ১.২, ০.০৮ তিনটি দশমিক ভগ্নাংশ। প্রদত্ত তিনটি দশমিক ভগ্নাংশের গুণফল কত?

**ক.** ০.২৩০৪ **খ.** ২৩.৪০

**গ.** ২.৫২ **ঘ.** ২৫.৫২

**উত্তর:** ক. ০.২৩০৪

**৩৮.** ১টি বইয়ের দাম ৫০.২৫ টাকা হলে এরূপ ৪টি বইয়ের দাম কত টাকা?

**ক.** ২০০ **খ.** ২০১ **গ.** ২০৪ **ঘ.** ২০২

**উত্তর:** খ. ২০১

**৩৯.** ফরিদের নিকট ৪০০ টাকা ছিল। সে ঐ টাকার ০.০৫ অংশ দিয়ে একটি কলম কিনল। তার কাছে আর কত টাকা রইল?

**ক.** ৩০০ **খ.** ৩৫০ **গ.** ৩৮০ **ঘ.** ৩২০

**উত্তর:** গ. ৩৮০

**৪০.** ০.০১ × ০.০০২ × ০.০০০৩ = কত?

**ক.** ০.০০৬ **খ.** ০.০০০৬

**গ.** ০.০০০০০৬ **ঘ.** ০.০০০০০০০০৬

**উত্তর:** ঘ. ০.০০০০০০০০৬

**৪১.** একটি লাঠির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার। লাঠির ০.৬ অংশ রং করা হয়েছে। কত মিটার রং করা হয়েছে?

**ক.** ৮ **খ.** ১০ **গ.** ১২ **ঘ.** ১৫

**উত্তর:** গ. ১২

**৪২.** ০.০২ × ০.০০৪ × ০.০০০৬ = কত?

**ক.** ০.০০৪৮ **খ.** ০.০০০৪৮

**গ.** ০.০০০০০৪৮ **ঘ.** ০.০০০০০০০৪৮

**উত্তর:** ঘ. ০.০০০০০০০৪৮

**৪৩.** ০.০৫৭ × ০.০৩৫ = কত?

**ক.** ০.০১৯৫৯ **খ.** ০.০১৯৯৫

**গ.** ০.০০১৯৫৯ **ঘ.** ০.০০১৯৯৫

**উত্তর:** ঘ. ০.০০১৯৯৫

**৪৪.** কোন গাড়ি ১ মিনিটে ১.২৫ কি.মি. গেলে ১.৫ ঘণ্টায় কত দূর যাবে?

**ক.** ১১০.৫ কি.মি. **খ.** ১১২.৫ কি.মি.

**গ.** ১১৪.২৫ কি.মি. **ঘ.** ১১৬.৫ কি.মি.

**উত্তর:** খ. ১১২.৫ কি.মি.

**৪৫.** এক ব্যক্তি মাসে ৮০৭০.৫২ টাকা আয় করেন ও ৭০৭৯.৮৯ টাকা খরচ করেন। ২ মাস ১৫ দিনে তাঁর সঞ্চয় কত টাকা?

**ক.** ২৪৭৬.৫৮ **খ.** ২৪৬৭.৮৫

**গ.** ২৬৪৭.৫৮ **ঘ.** ২৭৬৪.৫৮

**উত্তর:** ক. ২৪৭৬.৫৮

**৪৬.** ৫৮.৪ × ০.০২ এর ক্ষেত্রে-

**i.** ৫৮.৪ গুণ্য

**ক.** i ও ii **খ.** ii ও iii

**গ.** i ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** গ. i ও iii

**৪৭.** কোনো দোকানে প্রতি বস্তা চাল, ডাল ও আলুর ওজন যথাক্রমে ৪৮.২৫ কেজি, ৩৭.৭২৫ কেজি এবং ৫১.২৫ কেজি হলে-

**i.** চালের বস্তার ওজন ডালের বস্তার চেয়ে ১০.৫২৫ কেজি বেশি

**ii.** ২টি চালের বস্তা + ৪টি আলুর বস্তা = ৩০১.৫ কেজি

**iii.** ৮টি ডালের বস্তা - ২টি আলুর বস্তা - ৩টি চালের বস্তা ৫৪.৫৫ কেজি

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৪৮ ও ৪৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি বাঁশের ০.১৫ অংশ কাঁদায় ও ০.৬৫ অংশ পানিতে আছে। পানির উপর বাঁশটির দৈর্ঘ্য ৪ মিটার।

**৪৮.** কাঁদায় ও পানিতে বাঁশটির মোট কত অংশ আছে?

**ক.** ০.৮ **খ.** ০.৭ **গ.** ০.৫ **ঘ.** ০.১১

**উত্তর:** ক. ০.৮

**৪৯.** বাঁশটির মোট দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.** ১০ **খ.** ১২ **গ.** ১৮ **ঘ.** ২০

**উত্তর:** ঘ. ২০

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৫০-৫২) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**১.** .০০৫, ১৩.৫১ ও ৭.২

৫০. ১ম ও ২য় সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি?

**ক.** ১.৩৫৭৭৫ **খ.** ১৩.৫৭৭৫

**গ.** ১৩.৫৭৭৫৫ **ঘ.** ১৩৫.৭৭৫৫

**উত্তর:** গ. ১৩.৫৭৭৫৫

**৫১.** ৩য় ও ১ম সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি?

**ক.** ৭.২ **খ.** ৭.৩ **গ.** ৭.৬৩২ **ঘ.** ৭.২৩৬

**উত্তর:** ঘ. ৭.২৩৬

**৫২.** ২য় ও ৩য় সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি?

**ক.** ৯৬.৭২৭ **খ.** ৯৭.২৭২

**গ.** ৯৮.১২৫ **ঘ.** ৯৯.৭১৫

**উত্তর:** খ. ৯৭.২৭২

[পাঠ ১.২৩: দশমিক ভগ্নাংশের ভাগ]

**৫৩.** ০.২৫ ÷ ০.০৫ = কত?

**ক.** ৫ **খ.** ৫০ **গ.**  ০.৫ **ঘ.** ১২৫

**উত্তর:** ক. ৫

**৫৪.** ভাগফল ২৫ এবং ভাজ্য ৮০৮.৯ হলে, ভাজক কত?

**ক.** ৩২.৩৫৬ **খ.** ৩৫.০০১

**গ.** ৩৮.৪৫৬ **ঘ.** ৪০.১২৫

**উত্তর:** ক. ৩২.৩৫৬

**৫৫.** ০.০১ × ০.০০২ × = ০.০০০০০০০০০৬ এখানে কোন সংখ্যা হবে?

**ক.** ০.০৩ **খ.** ০.০০৩

**গ.** ০.০০০৩ **ঘ.** ০.০০০০৩

**উত্তর:** ঘ. ০.০০০০৩

**৫৬.** × ০.০০২ × ০.০৩ = ০.০০০০০০০০৬; এখানে কোন সংখ্যা বসবে?

**ক.** ০.১ **খ.** ০.০১

**গ.** ০.০০১ **ঘ.** ০.০০০১

**উত্তর:** ঘ. ০.০০০১

**৫৭.** ০.৭৫৮৪ ÷ ০.২৪ এর মান কত?

**ক.** ৩.১৬ **খ.** ৩.৬১ **গ.** ০.৩১৬ **ঘ.** ০.৩৬১

**উত্তর:** ক. ৩.১৬

**৫৮.** একটি অটোরিক্সার গতিবেগ ঘণ্টায় ১৫.৪ কি.মি. হলে ৬.১৬ কি.মি. যেতে কত মিনিট লাগবে?

**ক.** ১২ **খ.** ১৮ **গ.** ২৪ **ঘ.** ২৮

**উত্তর:** গ. ২৪

**৫৯.** ০.১২১ ÷ ১১ = কত?

**ক.** ০.০০১ **খ.** ০.০১১

**গ.** ০.০১ **ঘ.** ০.০০১১

**উত্তর:** খ. ০.০১১

**৬০.** ০.৩৮৫ কে ০.০০১ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?

**ক.** ০.২৮৫ **খ.** ০.৩৮৫ **গ.**  ২৮৫ **ঘ.** ৩৮৫

**উত্তর:** ঘ. ৩৮৫

**৬১.** [৩.৫ এর ২] ÷ ০.৫ এর সরল মান কত?

**ক.** ১৪ **খ.** ৭ **গ.** ১০ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** ক. ১৪

**৬২.** তমালের মাসিক আয়ের ০.১৭ অংশ সমান ৮৫০ টাকা হলে, তার মাসিক আয় কত?

**ক.** ৫০০০ টাকা **খ.** ৫১৬০ টাকা

**গ.** ৫৪০০ টাকা **ঘ.** ৫৫০০ টাকা

**উত্তর:** ক. ৫০০০ টাকা

**৬৩.** এক ডজন পেনসিলের দাম ৭৩.৮০ টাকা হলে এক হালি পেন্সিলের দাম কত টাকা?

**ক.** ২৫.৮০ **খ.** ২৪.৬০ **গ.** ২৩.২০ **ঘ.** ২২.৭৫

**উত্তর:** খ. ২৪.৬০

**৬৪.** পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪.৫ গুণ। পিতার বয়স ৩৯ বছর হলে পুত্রের বয়স কত?

**ক.** ৮ বছর ৪ মাস **খ.** ৮ বছর ৬ মাস

**গ.** ৮ বছর ৮ মাস **ঘ.** ৮ বছর ১০ মাস

**উত্তর:** গ. ৮ বছর ৮ মাস

**৬৫.** ৫ ভাইয়ের সমানভাবে মোট ৪৬.৫ হেক্টর জমি থাকলে- [১ হেক্টর = ২.৪৭ একর]

**i.** তাদের মোট ১১৪.৮৫৫ একর জমি আছে

**ii.** প্রত্যেকের ৯.৩ হেক্টর জমি আছে

**iii.** ১৯.৭৬ একর = ৮ হেক্টর

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৬৬-৬৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রহিমা তার বাবার কাছ থেকে ১২৭.৫ টাকা, মায়ের কাছ থেকে ২০ টাকা এবং বড় ভাইয়ের কাছ থেকে ৯০.৫ টাকা নিল।

**৬৬.** রহিমার বাবার কাছ থেকে নেওয়া টাকা মায়ের কাছ থেকে নেওয়া টাকার কত গুণ?

**ক.** ৬.৩৭৫ **খ.** ৬.৩৫৭ **গ.** ৫.৩৭৫ **ঘ.** ৪.৩৭৫

**উত্তর:** ক. ৬.৩৭৫

**৬৭.** ভাইয়ের কাছ থেকে নেওয়া টাকা মায়ের কাছ থেকে নেওয়া টাকার কত গুণ?

**ক.** ৫.৫২৫ **খ.** ৪.৫৩৫ **গ.** ৪.৫২৬ **ঘ.** ৪.৫২৫

**উত্তর:** ঘ. ৪.৫২৫

**৬৮.** রহিমার বাবার কাছ থেকে নেওয়া-টাকার ৫ ভাগের ১ ভাগ টাকা সমান কত?

**ক.** ২৫.৫০ টাকা **খ.** ২৫.০৫ টাকা

**গ.** ৩৫.৫০ টাকা **ঘ.** ২৫.৭৫ টাকা

**উত্তর:** ক. ২৫.৫০ টাকা

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৬৯ ও ৭০) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

**১.** .০০, ০.০০১, ০.০২

৬৯. প্রথম সংখ্যাটিকে দ্বিতীয় সংখ্যাটি দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কোনটি?

**ক.** ১০০০ **খ.** ১.০০০

**গ.**  ০.০০১ **ঘ.** ০.০০০১

**উত্তর:** ক. ১০০০

**৭০.** দ্বিতীয় সংখ্যাটিকে তৃতীয় সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কোনটি?

**ক.** ০.০২ **খ.** ০.০৫ **গ.** ০.০৬ **ঘ.** ০.১০

**উত্তর:** খ. ০.০৫

[পাঠ ১.২৪: দশমিক ভগ্নাংশের গ.সা.গু. ও ল.সা.গু.]

**৭১.** ১.২ ও ০.০৮ সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. কত?

**ক.** ১.২ **খ.** ০.৮ **গ.** ০.০৮ **ঘ.** ০.০৪

**উত্তর:** গ. ০.০৮

**৭২.** ০.০২ ও ০.২০ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** ০.৫০১ **খ.** ০.০০১ **গ.** ০.০৫১ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৭৩.** ২, ১.৬ ও ০.০১ এর ল.সা.গু. কত?

**ক.**  **খ.** ০.৮ **গ.**  **ঘ.** ৮

**উত্তর:** ঘ. ৮

**৭৪.** ০.০১৬ ও ৫.৬ এর ল. সা. গু কত?

**ক.** ৩.২ **খ.** ৪.৮ **গ.**  ৫.৬ **ঘ.** ৬.৪

**উত্তর:** গ. ৫.৬

**৭৫.** ১.২, ০.০৮ ও ২ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** ২৫ **খ.** ২.৫ **গ.** ০.০৮ **ঘ.** ০.০২৫

**উত্তর:** গ. ০.০৮

**৭৬.** ২.৪ ও ০.০৯ সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত?

**ক.** ৭.২ **খ.** ৮.৪ **গ.** ৯.৬ **ঘ.** ১০.৮

**উত্তর:** ক. ৭.২

**৭৭.** ৫.৬, ১.০৫, ৩.৫ তিনটি দশমিক ভগ্নাংশ হলে-

**i.** সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু = ০.৩৫

**ii.** সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু = ৮৪

**iii.** ১ম সংখ্যা × ২য় সংখ্যা ৩য় সংখ্যা = ১.৬৮

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৭৮ ও ৭৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ক = ১৫.৬২৫, খ = ৮.৭৫ এবং গ = ৩.৪৩৭৫ তিনটি মিশ্র ভগ্নাংশ।

**৭৮.** ক ও খ এর গ.সা.গু কত?

**ক.** ০.৩৭৫ **খ.** ০.৬২৫ **গ.** ০.৭৫ **ঘ.** ০.৮৭৫

**উত্তর:** খ. ০.৬২৫

**৭৯.** ক, খ ও গ এর ল.সা.গু কত?

**ক.** ২৪০৬.২৫ **খ.** ২২০৪.৫০

**গ.** ২১২৬.২৫ **ঘ.** ২০০৬.২

**উত্তর:** ক. ২৪০৬.২৫

[সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন]

**৮০.** ৮, ০, ১, ২, ৫, ৪, ৩ অঙ্কগুলো একবার মাত্র ব্যবহার করে সাত অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নিচের কোনটি?

**ক.** ২০১৩৪৫৮ **খ.** ১০২৪৩৫৮

**গ.** ১০২৩৪৫৮ **ঘ.** ২০১৮৫৪৩

**উত্তর:** গ. ১০২৩৪৫৮

**৮১.** ১০২, খালি ঘরে নিচের কোন অঙ্কটি বসলে সংখ্যাটি ৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

**ক.** ৩ **খ.** ২ **গ.** ১ **ঘ.** ০

**উত্তর:** ঘ. ০

**৮২.** ১৮১ ৫ সংখ্যাটির চিহ্নিত স্থানে নিচের কোন অঙ্ক বসালে তা ৯ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

**ক.** ১ **খ.** ২ **গ.** ৩ **ঘ.** ৪

**উত্তর:** গ. ৩

**৮৩.** কোনো সংখ্যার- (০)

**i.** অঙ্কগুলোর যোগফল ৯ দ্বারা বিভাজ্য হলে, সংখ্যাটি ৩ দ্বারা বিভাজ্য।

**ii.** একক ও দশক স্থানের অঙ্ক দুইটি দ্বারা গঠিত সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য হলে, ঐ সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

**iii.** একক স্থানীয় অঙ্কটি শূন্য (০) অথবা ৫ হলে, প্রদত্ত সংখ্যাটি ৫ দ্বারা বিভাজ্য হবে।

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৮৪.** ১৬.২৫, ০.৬২৫ ও ১৫.৬২৫ সংখ্যা তিনটির ক্ষেত্রে- (১ + ২য় সংখ্যা)

**i.** সংখ্যাত্রয়ের ল.সা.গু. = ৪০৬.২৫

**ii.** সংখ্যাত্রয়ের গ.সা.গু. ২য় সংখ্যা

**iii.** (১ + ২য় সংখ্যা) × ১০ = ১ম সংখ্যা

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ঘ. i, ii ও iii

**৮৫.** কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল ২৮ ও ৩২ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?

**ক.** ২৩১ **খ.** ২২৪ **গ.** ২১৭ **ঘ.** ২১০

**উত্তর:** গ. ২১৭

**৮৬.** , , ভগ্নাংশগুলোর ল.সা.গু. কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.** ৬ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৮৭.** ১২মিটার বাঁশের রং করা অংশের পরিমাণ মিটার। বাঁশটির কত মিটার রং করা বাকি রইল?

**ক.** ৯ **খ.** ১০ **গ.** ১১ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** খ. ১০

**৮৮.** ১এর ২= কত?

**ক.** ২ **খ.** ৩ **গ.**  ৪ **ঘ.** ৫

**উত্তর:** খ. ৩

**৮৯.** ১৫ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

**ক.** ৫ **খ.** ৯ **গ.** ৭ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** খ. ৯

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৯০ ও ৯১) নং প্রশ্নের | উত্তর দাও:

একটি বাগানের অংশ জুড়ে ফুলের গাছ বিদ্যমান। বাগানের ক্ষেত্রফল ৬০ বর্গমিটার।

**৯০.** ফুলের গাছ কত বর্গমিটার জায়গা জুড়ে বিদ্যমান?

**ক.** ৪৮ **খ.** ২৪ **গ.** ১৮ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** খ. ২৪

**৯১.** বাগানের অংশ জুড়ে ফলের গাছ লাগানো হলে ফাঁকা অংশের পরিমাণ কত বর্গমিটার?

**ক.** ৮ **খ.** ১২ **গ.**  ১৬ **ঘ.** ২০

**উত্তর:** ঘ. ২০

**৯২.** কোন এক সময় হতে একটি বাস স্ট্যান্ডে ৮ মিনিট পর পর বাস পৌছে এবং ১৮ মিনিট পর পর অপর বাস যাত্রা শুরু করে। সর্বনিম্ন কত মিনিট পর দুটি বাস একই সাথে যাত্রা শুরু করবে এবং বাস স্ট্যান্ডে পৌছাবে?

**ক.** ৭২ **খ.** ৬৬ **গ.**  ৬০ **ঘ.** ৫৪

**উত্তর:** ক. ৭২

**৯৩.** এক ব্যক্তি ২৩ কিলোমিটার পথের ১৪ কি.মি. রিকশাতে ও বাকি রাস্তা গাড়িতে গেল। কত কি.মি. পথ গাড়িতে গেল?

**ক.** ৮ **খ.** ৮ **গ.** ৯ **ঘ.** ৯

**উত্তর:** খ. ৮

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৯৪ ও ৯৫) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ষষ্ঠ শ্রেণির গণিত শিক্ষকের নিকট ২৪টি কমলা, ৪০টি লিচু ও ৫৬টি জাম আছে।

**৯৪.** সবচেয়ে বেশি কত জন ছাত্রছাত্রীর মাঝে ফলগুলো সমান ভাগে ভাগ করে দেয়া যাবে?

**ক.** ৪ **খ.** ৭ **গ.** ৮ **ঘ.** ১২

**উত্তর:** গ. ৮

**৯৫.** প্রত্যেকে কতটি করে লিচু পাবে?

**ক.** ৫ **খ.** ৭ **গ.** ৮ **ঘ.** ১১

**উত্তর:** ক. ৫

**৯৬.**  এবং এই ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধঃক্রম অনুসারে সাজালে কোনটি সঠিক?

**i.** উত্তর: ক. , , ,

**ii.** ৯৭. এক লোক রিক্সায় ঘণ্টায় ১৮.৪ কি.মি. বেগে ৫ ঘণ্টা ১৫ মিনিটে কত কি.মি. যেতে পারবে?

**ক.** ৮৪.৭ **খ.** ৯০.৫ **গ.** ৯২.৬৮ **ঘ.** ৯৬.৬

**উত্তর:** ঘ. ৯৬.৬

∆ নিচের তথ্যের আলোকে (৯৮ ও ৯৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি বাঁশের ০.৩৫ অংশ কাঁদায় ও ০.১৯ অংশ পানিতে আছে। পানির উপর বাঁশটির দৈর্ঘ্য ২.৩ মিটার।

**৯৮.** কাঁদায় ও পানিতে বাঁশটির মোট কত অংশ আছে?

**ক.** ০.৫ **খ.** ০.৫৪ **গ.** ০.৫৬ **ঘ.** ০.৪৬

**উত্তর:** খ. ০.৫৪

**৯৯.** বাঁশটির মোট দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.** ৫ **খ.** ১০ **গ.** ১৫ **ঘ.** ২০

**উত্তর:** ক. ৫

**১০০.** সাদিয়া দোকান থেকে ১৬.২৫ টাকার মুড়ি ৫ প্যাকেট ও ৪৩.২০ টাকা দিয়ে ৬টি লজেন্স কিনলে-

**i.** মুড়ির জন্য খরচ ৮১.২৫ টাকা

**ii.** প্রতিটি লজেন্সের দাম ৭.২০ টাকা

**iii.** ৩ প্যাকেট মুড়ি ও ৪টি লজেন্সের মোট দাম ৭৫.৭৫ টাকা

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**১০১.** ২= ক, ১= খ এবং = গ হলে-

**ক.** i ও ii **খ.** i ও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.** i, ii ও iii

**উত্তর:** ক. i ও ii

**১০২.** কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও ভগ্নাংশদ্বয় দ্বারা বিভাজ্য হয়?

**ক.**  **খ.**  **গ.** ১২ **ঘ.** ২৪

**উত্তর:** ঘ. ২৪

**১০৩.** ০.০৫, ০.০১ ও ০.০৪ এর যোগফল কত?

**ক.** ১ **খ.** ০.১ **গ.** ০.০১ **ঘ.** ১.১

**উত্তর:** খ. ০.১

**১০৪.** + - = কত?

**ক.**  **খ.**  **গ.**  **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**১০৫.** ভিন্ন আকৃতির তিনটি পাত্রে যথাক্রমে ৮, ১২ ও ১৮ লিটার পানি ধরে, সর্বাধিক কত লিটারের জগ দ্বারা পাত্র তিনটি পূরণ করা যাবে?

**ক.** ২ **খ.** ৩ **গ.** ৪ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** ক. ২

**১০৬.** দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.'র গুণফল ২৭। একটি সংখ্যা ৯ হলে, অপরটি কত?

**ক.** ১ **খ.** ৩ **গ.** ৬ **ঘ.** ৮

**উত্তর:** খ. ৩

**১০৭.** ১ বিলিয়ন ৩৩৮ মিলিয়ন ৩০০ হাজার ৫২৬ কে আন্তর্জাতিক রীতিতে কমা বসিয়ে লিখলে কোনটি হবে?

**ক.** ১,৩৩৮,৩০০,৫২৬ **খ.** ১৩,৩৮,৩০০,৫২৬

**গ.** ১,৩৩,৮৩,০০,৫২৬ **ঘ.** ১,৩৩৮,৩০,৫২৬

**উত্তর:** ক. ১,৩৩৮,৩০০,৫২৬

**১০৮.** ০.০৫ × ০.০০৪ × ০.০০০৯ = কত?

**ক.** ০.০০০০১৮ **খ.** ০.০০০০০১৮

**গ.** ০.০০০০০১১৮ **ঘ.** ০.০০০০০০১৮

**উত্তর:** ঘ. ০.০০০০০০১৮

**১০৯.** একটি অ্যালুমিনিয়াম ও লোহার পাতের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭২ সে.মি. ও ১০৮ সে.মি.। পাত দুইটি থেকে কেটে নেওয়া একই মাপের সবচেয়ে বড় টুকরাটির দৈর্ঘ্য কত সে.মি. হবে? (পাতদ্বয়ের প্রস্থ একই)

**ক.** ১৬ **খ.** ৩৬ **গ.** ১২ **ঘ.** ৩২

**উত্তর:** খ. ৩৬