টপিক: অধ্যায় ১.১: স্বাভাবিক সংখ্যা ও ভগ্নাংশ

[পাঠ ১.১: অঙ্কপাতন]

**১.** ১. সংখ্যায় ব্যবহৃত কোনো অঙ্ক তার অবস্থানের জন্য যে সংখ্যা প্রকাশ করে তাকে কী বলে? [ঢা.বো. ২০২১, কু.বো. ২০২৩] [জ্ঞানমূলক]

**ক.**)

**খ.**)

**গ.**)

**ঘ.**)

**উত্তর:** ক.)

**ব্যাখ্যা:** ব্যাখ্যা: বাংলা লেখা normal text নরমাল টেক্সট

**২.** 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.**() এবংসাধারণলেখা

**খ.**() এবং সাধারণ লেখা

**গ.**() এবং সাধারণ লেখা

**ঘ.**() এবং সাধারণ লেখা

**উত্তর:** ঘ.() এবং সাধারণ লেখা

**ব্যাখ্যা:** ব্যাখ্যাঃ বাংলা লেখা normal text নরমাল টেক্সট

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

**ক.**() ৪ **খ.**()

**গ.**() ৬ **ঘ.**() ৭

**উত্তর:** খ.()

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

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.**পরিবর্তনহয় **খ.**বৃদ্ধিপায়

**গ.**একইথাকে **ঘ.**হ্রাসপায়

**উত্তর:** গ.একইথাকে

**৬.** ৬. কতটি প্রতীক ব্যবহার করা হয়?

**ক.**২ **খ.**৫

**গ.**১০ **ঘ.**১০০

**উত্তর:** গ.১০

**১৫.** 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.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.i ও ii

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

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

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

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

**উত্তর:** ঘ.() ১২

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

**ক.**()অমূলদসংখ্যা

**খ.**()স্বাভাবিকসংখ্যা

**গ.**()জোড়সংখ্যা

**ঘ.**()বিজোড়সংখ্যা

**উত্তর:** স্বাভাবিক সংখ্যা

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

**ক.**১০০ **খ.**১০০০

**গ.**৬০০ **ঘ.**৪০০

**উত্তর:** ক.১০০

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

**ক.**.ঋণাত্মকমান **খ.**.অস্বাভাবিকমান

**গ.**.স্বকীয়মান **ঘ.**.শতগুণ

**উত্তর:** গ..স্বকীয়মান

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

**ক.**অঙ্কপাতন **খ.**বিভাজ্য

**গ.**বিভাজ্যতা **ঘ.**অবস্থান

**উত্তর:** ঘ.অবস্থান

**১৫.** 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.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.i ও ii

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

**ক.**পঁচাশিহাজার

**খ.**আটলক্ষপাঁচহাজার

**গ.**পঁচাশিলক্ষ

**ঘ.**আটহাজারপাঁচশ

**উত্তর:** খ.আটলক্ষপাঁচহাজার

**২০.** 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.** 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.** 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.** ২৩. ৭৩৪৫৫ সংখ্যাটির অঙ্কগুলোকে বিপরীতভাবে সাজিয়ে কথায় প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**পঞ্চান্নহাজারতিনশসাঁইত্রিশ

**খ.**পঞ্চান্নহাজারচারশসাঁইত্রিশ

**গ.**পঞ্চান্নহাজারসাতশতেতাল্লিশ

**ঘ.**পঞ্চান্নহাজারতিনশসাতচল্লিশ

**উত্তর:** খ.পঞ্চান্নহাজারচারশসাঁইত্রিশ

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

**ক.**১০০০০০০ **খ.**১১১১১১১

**গ.**১২৩৪৫৬৭ **ঘ.**৯৯৯৯৯৯৯

**উত্তর:** ক.১০০০০০০

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

**ক.**১১১১১ **খ.**৯০০০০

**গ.**৯৮৭৬৫ **ঘ.**৯৯৯৯৯

**উত্তর:** ঘ.৯৯৯৯৯

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

**ক.**বিশহাজারতিনশসাতান্ন

**খ.**তেইশহাজারপাঁচশসত্তর

**গ.**বিশহাজারদুইশপঁয়ত্রিশ

**ঘ.**পঁচিশহাজারদুইশতিয়াত্তর

**উত্তর:** ক.বিশহাজারতিনশসাতান্ন

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

**ক.**দেশীয় **খ.**বিদেশী

**গ.**্রিক **ঘ.**ল্যাটিন

**উত্তর:** ক.দেশীয়

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

**ক.**৯৯৯৯৯ **খ.**৯৯৯৯

**গ.**৯৯৯ **ঘ.**৯৯

**উত্তর:** খ.৯৯৯৯

**৩০.** 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.** 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.** 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.** 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.** ৩৪. ১০০০০০০ সংখ্যাটি আন্তর্জাতিক রীতিতে কত?

**ক.**দশলক্ষ **খ.**১মিলিয়ন

**গ.**১নিযুত **ঘ.**০.১কোটি

**উত্তর:** খ.১মিলিয়ন

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

**ক.**একঅঙ্ক **খ.**দুইঅঙ্ক

**গ.**তিনঅঙ্ক **ঘ.**চারঅঙ্ক

**উত্তর:** গ.তিনঅঙ্ক

**৩৬.** ৩৬.

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

**ক.**একশএগারোহাজার

**খ.**একমিলিয়নএগারোহাজার

**গ.**এগারোশএগারোহাজার

**ঘ.**এগারোমিলিয়নএগারোহাজার

**উত্তর:** ক.একশএগারোহাজার

**৩৭.** 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.** 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.** 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.** ১,০০,০০০; ২০৪,০০০,০০০,০০০

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

**ক.**২০৪মিলিয়ন

**খ.**বিশহাজারমিলিয়ন

**গ.**২বিলিয়নচল্লিশমিলিয়ন

**ঘ.**দুইশচারবিলিয়ন

**উত্তর:** ঘ.দুইশচারবিলিয়ন

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

**ক.**দশলক্ষ **খ.**একলক্ষ

**গ.**একশতহাজার **ঘ.**১কোটি

**উত্তর:** খ.একলক্ষ

**৪২.** ৪২. ১০০ কোটিতে কত বিলিয়ন?

**ক.**১০০বিলিয়ন **খ.**১০বিলিয়ন

**গ.**৫বিলিয়ন **ঘ.**১বিলিয়ন

**উত্তর:** ঘ.১বিলিয়ন

**৪৩.** ৪৩. ৫ বিলিয়ন = কত কোটি?

**ক.**৫োটি **খ.**৫০কোটি

**গ.**৫০০কোটি **ঘ.**৫০০০কোটি

**উত্তর:** গ.৫০০কোটি

**৪৪.** ৪৪. ৭ মিলিয়নে কত লক্ষ?

**ক.**১০ **খ.**৭০

**গ.**১০০ **ঘ.**৫০০

**উত্তর:** খ.৭০

**৪৫.** ৪৫. ৬ বিলিয়ন = কত মিলিয়ন?

**ক.**৬০ **খ.**৬০০

**গ.**৬০০০ **ঘ.**৬০০০০

**উত্তর:** গ.৬০০০

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

**ক.**১০০ **খ.**২০

**গ.**১০ **ঘ.**১

**উত্তর:** ঘ.১

**৪৯.** 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.** ৫০. সহকারী অঙ্ক কোনটি?

**ক.**০ **খ.**১ **গ.**২ **ঘ.**৩

**উত্তর:** ক.০

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

**ক.**৬৯৯৪০০ **খ.**৫৯৯৪০০

**গ.**৬৯৯৪০ **ঘ.**৫৯৯৪০

**উত্তর:** খ.৫৯৯৪০০

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

**ক.**১০০০০ **খ.**১০০০০০

**গ.**১০০০০০০ **ঘ.**১০০০০০০০

**উত্তর:** গ.১০০০০০০

**৫৬.** 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.**আটশপঞ্চাশহাজার

**খ.**আটলক্ষপঞ্চাশহাজার

**গ.**পঁচাশিলক্ষ

**ঘ.**আটমিলিয়নপাঁচশহাজার

**উত্তর:** ক.আটশপঞ্চাশহাজার

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

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

**ক.**৫০৮৯৬২ **খ.**৫৮৯৬২০

**গ.**৫৯৮৫৬০ **ঘ.**৫৯৮৬২০

**উত্তর:** ঘ.৫৯৮৬২০

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

**ক.**২১৩৩োটি৬৩লক্ষ৫৭হাজার৯৮২

**খ.**২১৩৩কোটি৩লক্ষ৫৭হাজার৯৮২

**গ.**২১৩কোটি৩৬লক্ষ৫৭হাজার৯৮২

**ঘ.**২১৩কোটি৩লক্ষ৫৭হাজার৯৮২

**উত্তর:** ক.২১৩৩োটি৬৩লক্ষ৫৭হাজার৯৮২

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

**ক.**২বিলিয়ন৩৩৬োটি৩৫৭হাজার৯৮২

**খ.**২বিলিয়ন১৩৩৬মিলিয়ন৩৫৭হাজার৯৮২

**গ.**২১বিলিয়ন৩৩৬মিলিয়ন৩৫৭হাজার৯৮২

**ঘ.**২১বিলিয়ন৩৩৬৩মিলিয়ন৫৭হাজার৯৮২

**উত্তর:** গ.২১বিলিয়ন৩৩৬মিলিয়ন৩৫৭হাজার৯৮২

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

**ক.** ২ **খ.**৩ **গ.** ৫ **ঘ.**৭

**উত্তর:** ক. ২

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

**ক.** ১ **খ.**২ **গ.** ৩ **ঘ.**৪

**উত্তর:** গ. ৩

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

**ক.** ১ **খ.**২ **গ.** ৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** গ. ৩

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

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

**উত্তর:** খ.৪টি

**৫.** ৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

**ক.** ১৯ **খ.**২৯ **গ.** ৩৭ **ঘ.**৪৯

**উত্তর:** ঘ.৪৯

**৬.** ৬. গুণনীয়ককে কী বলা হয়?

**ক.**গুণফল **খ.**গুণ্য

**গ.**ুণক **ঘ.**উৎপাদক

**উত্তর:** ঘ.উৎপাদক

**৭.** ৭. মৌলিক সংখ্যার গুণনীয়ক কয়টি?

**ক.** ১ **খ.**২ **গ.** ৩ **ঘ.**৪

**উত্তর:** খ.২

**৮.** ৮. ২৫ এর গুণনীয়কগুলোর যোগফল কত?

**ক.** ৭ **খ.**২৫ **গ.** ৩১ **ঘ.**৭৩

**উত্তর:** গ. ৩১

**৯.** ৯. ৩৫ এর গুণনীয়ক কয়টি?

**ক.** ১ **খ.**২ **গ.** ৩ **ঘ.**৪

**উত্তর:** ঘ.৪

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

**ক.** ৬ **খ.**৮ **গ.** ১০ **ঘ.**১২

**উত্তর:** খ.৮

**১১.** ১১. ৬৩ এর মৌলিক উৎপাদক কয়টি?

**ক.** ৪ **খ.**৩ **গ.** ২ **ঘ.**১

**উত্তর:** গ. ২

**১২.** ১২. নিচের কোনটি যৌগিক সংখ্যা?

**ক.** ৪১ **খ.**৪৭ **গ.** ৫৯ **ঘ.**৬৩

**উত্তর:** ঘ.৬৩

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

**ক.** ১১ **খ.**৯৭ **গ.** ৯৮ **ঘ.**৯৯

**উত্তর:** খ.৯৭

**১৪.** ১৪. মৌলিক সংখ্যা-

**i.** ১ হতে বৃহত্তর

**ii.** প্রথমটি জোড়

**iii.** ব্যতীত সকল সংখ্যা যৌগিক সংখ্যা

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

**১৫.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

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

**ক.**৫ **খ.**৭ **গ.** ১২ **ঘ.**১৩

**উত্তর:** গ. ১২

**১৭.** 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.** 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.** 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.**iও ii **খ.**iiও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iiও 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.**২বা৫ **খ.**০, ২, ৪বা৯

**গ.**০, ২, ৪, ৬বা৮ **ঘ.**০, ২, ৪, ৮বা৯

**উত্তর:** গ.০, ২, ৪, ৬বা৮

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

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

**উত্তর:** ঘ.৫১৪

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

**ক.** ৩ **খ.**৪ **গ.** ৬ **ঘ.**৯

**উত্তর:** খ.৪

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

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

**উত্তর:** ক.২৭৩

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

**ক.**২১৮৪ **খ.**৫২৭৩

**গ.**৭৮৩২ **ঘ.**৮৫৪২

**উত্তর:** ক.২১৮৪

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

**ক.** ২ **খ.**৪ **গ.** ৬ **ঘ.**৯

**উত্তর:** ঘ.৯

**৩৬.** 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.** ৩৭. ১৫২৪৬ সংখ্যাটি-

**i.** ৩ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৬ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৯ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৩৮.** ৩৮. কোনো সংখ্যার –

**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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৩৯.** ৩৯. ৬০০ সংখ্যাটি –

**i.** ২ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৪ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৫ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৪০.** ৪০. ৬০২৪ সংখ্যাটি-

**i.** ২ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৩ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৪ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৪১.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৪২.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ. ii ও iii

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

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

**ক.** ২ **খ.**৩ **গ.** ৬ **ঘ.**৯

**উত্তর:** ঘ.৯

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

**ক.** ৩ **খ.**৪ **গ.** ৬ **ঘ.**৯

**উত্তর:** খ.৪

**৪৬.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

[সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন]

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

**ক.** ৪ **খ.**৫ **গ.** ৬ **ঘ.**৭

**উত্তর:** ক. ৪

**৪৮.** ৪৮. নিচের কোন জোড়া সহমৌলিক?

**ক.**১৫, ৩০ **খ.**৪, ৫০

**গ.** ৩১, ৯৩ **ঘ.**৪, ৯

**উত্তর:** ঘ.৪, ৯

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

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

**উত্তর:** ঘ.৭৬২

**৫০.** ৫০. পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা-

**i.** ৩ দ্বারা বিভাজ্য

**ii.** ৬ দ্বারা বিভাজ্য

**iii.** ৯ দ্বারা বিভাজ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.iও iii

**৫১.** ৫১. ৮ এর গুণনীয়কগুলোর গুণফল কত?

**ক.** ৮ **খ.**১৬ **গ.** ৩২ **ঘ.**৬৪

**উত্তর:** ঘ.৬৪

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

**ক.**৯৮৭৩ **খ.**৯৬৭৮

**গ.**৭৩৫৯ **ঘ.**৬৭৩৯

**উত্তর:** ক.৯৮৭৩

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

**ক.**সংখ্যাদ্বয়েরযোগফলেরসমান

**খ.**সংখ্যাদ্বয়েরপার্থক্যেরসমান

**গ.**সংখ্যাদ্বয়েরুণফলেরসমান

**ঘ.**শূন্য (০)

**উত্তর:** খ.সংখ্যাদ্বয়েরপার্থক্যেরসমান

**৫৪.** ৫৪. ৩৮৭৫৪ সংখ্যাটি বিভাজ্য-

**i.** ২ দ্বারা

**ii.** ৩ দ্বারা

**iii.** ৬ দ্বারা

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.** ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

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

**ক.** ২ **খ.**৩ **গ.** ৬ **ঘ.**৯

**উত্তর:** ক. ২

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

**ক.** ২৮ **খ.**২৭ **গ.** ২৪ **ঘ.**১৬

**উত্তর:** ক. ২৮

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

**ক.** ২ **খ.**৩ **গ.** ৪ **ঘ.**৫

**উত্তর:** গ. ৪

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

**ক.** ০ **খ.**২ **গ.** ৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** ক. ০

**৬০.** ৬০. ১০৫ এর মৌলিক উৎপাদক কতটি?

**ক.** ১ **খ.**২ **গ.** ৩ **ঘ.**৪

**উত্তর:** গ. ৩

**৬১.** 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.** 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. ২, ৪, ৬, ৮ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.**৪ **খ.**২ **গ.**৬ **ঘ.**১

**উত্তর:** খ.২

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

**ক.**৪ **খ.**৮ **গ.**৫ **ঘ.**১৫

**উত্তর:** গ.৫

**৪.** ৪. ৭ ও ২১ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.**১ **খ.**৩ **গ.**৭ **ঘ.**২১

**উত্তর:** গ.৭

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

**ক.**৪ **খ.**৮ **গ.**৬ **ঘ.**২

**উত্তর:** ক.৪

**৬.** ৬. ৪২, ৪৮ ও ৫৬-এর গ.সা.গু. কত?

**ক.**২ **খ.**৪ **গ.**১৬ **ঘ.**৪২

**উত্তর:** ক.২

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

**ক.**২ **খ.**৪ **গ.**৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** গ.৩

**৮.** 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.** ৯. গ.সা.গু. এর পূর্ণরূপ কী?

**ক.**লঘিষ্ঠসাধারণগুণিতক

**খ.**গরিষ্ঠসাধারণগুণনীয়ক

**গ.**রিষ্ঠসাধারণুণিতক

**ঘ.**লঘিষ্ঠসাধারণগুণনীয়ক

**উত্তর:** খ.গরিষ্ঠসাধারণগুণনীয়ক

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

**ক.**জোড়সংখ্যা **খ.**বিজোড়সংখ্যা

**গ.**ভগ্নাংশসংখ্যা **ঘ.**সহমৌলিকসংখ্যা

**উত্তর:** ঘ.সহমৌলিকসংখ্যা

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

**ক.**২ **খ.**৩ **গ.**৬ **ঘ.**১২

**উত্তর:** গ.৬

**১২.** 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.** ১৩. ১২, ১৮ এবং ৪৮ এর গ.সা.গু কত?

**ক.**৩ **খ.**৬ **গ.**৮ **ঘ.**১২

**উত্তর:** খ.৬

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

**ক.**১ **খ.**৩

**গ.**৫ **ঘ.**কোনটিইনয়

**উত্তর:** ক.১

**১৫.** 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.** 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.** ১৭. ১০০৮ ও ৯৯৮ এর সাধারণ মৌলিক গুণণীয়ক কত?

**ক.**২ **খ.**৩ **গ.**৪ **ঘ.**৭

**উত্তর:** ক.২

**১৮.** ১৮. ১৮ এর কয়টি গুণনীয়ক আছে?

**ক.**৩ **খ.**৪ **গ.**৫ **ঘ.**৬

**উত্তর:** ঘ.৬

**১৯.** 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.** 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.** 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.** ২২. ৬৪ এর মৌলিক গুণনীয়কে কয় জোড়া ২ বিদ্যমান?

**ক.**১ **খ.**২ **গ.**৩ **ঘ.**৪

**উত্তর:** গ.৩

**২৩.** 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.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.ii ও iii

**২৫.** 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

**গ.**ii ও iii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**২৬.** ২৬. ৬ ও ৯ এর-

**গ.**ii ও iii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

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

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

**ক.**৩ **খ.**৫ **গ.**১১ **ঘ.**১৯

**উত্তর:** গ.১১

**৩১.** 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.** ৩২. সংখ্যা তিনটির গ.সা.গু. কত?

**ক.**১ **খ.**২ **গ.**৩ **ঘ.**৪

**উত্তর:** ক.১

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

**ক.**২টি **খ.**৩টি

**গ.**সবসংখ্যার **ঘ.**১টি

**উত্তর:** ক.২টি

**৩৫.** ৩৫. ল.সা.গু. এর পূর্ণ অর্থ কোনটি?

**ক.**লঘিষ্ঠসাধারণগুণিতক

**খ.**লঘিষ্ঠসাধারণগুণনীয়ক

**গ.**রিষ্ঠসাধারণুণিতক

**ঘ.**গরিষ্ঠসাধারণগুণনীয়ক

**উত্তর:** ক.লঘিষ্ঠসাধারণগুণিতক

**৩৬.** ৩৬. নিচের কোনগুলো ৪ এর গুণিতক?

**ক.**২, ৪ **খ.**৪, ৬

**গ.**৮, ১৪ **ঘ.**৮,১৬

**উত্তর:** ঘ.৮,১৬

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

**ক.**৪০ **খ.**৮০

**গ.** ১২০ **ঘ.**৩৬০

**উত্তর:** ঘ.৩৬০

**৩৮.** ৩৮. ৮, ১২ ও ১৮ এর ল.সা.গু কত?

**ক.**১৮ **খ.**৩৬ **গ.**৭২ **ঘ.**৯৬

**উত্তর:** গ.৭২

**৩৯.** ৩৯. ৮ এর লঘিষ্ঠ গুণিতক কোনটি?

**ক.**২৪ **খ.**৩২ **গ.**৩০ **ঘ.**১৬

**উত্তর:** ঘ.১৬

**৪০.** ৪০. ১৬ ও ২৩ এর ল.সা.গু. কত?

**ক.**১ **খ.**১৮

**গ.**১৯ **ঘ.**৩৬৮

**উত্তর:** ঘ.৩৬৮

**৪১.** 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.** ৪২. ১২, ২৪ ও ৩২ এর ল.সা.গু. কত?

**ক.**৬০ **খ.**৭২

**গ.**১২০ **ঘ.**৯৬

**উত্তর:** ঘ.৯৬

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

**ক.**১৪০ **খ.**২১০

**গ.**৩৩০ **ঘ.**৮৩১৫

**উত্তর:** খ.২১০

**৪৪.** 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.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.ii ও iii

**৪৬.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iও iii

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

**i.** ল.সা.গু. ৪০

**গ.**ii ও iii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.ii ও iii

**৪৮.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iও iii

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

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

**ক.**৮ **খ.**১৬ **গ.**২৪ **ঘ.**৩২

**উত্তর:** খ.১৬

**৫২.** 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.** ১৩, ৩৯, ৫২

৫৩. নিচের কোনটি ১ম সংখ্যাটির গুণিতক?

**ক.**১ **খ.**১৯ **গ.**১৩ **ঘ.**৩৮

**উত্তর:** গ.১৩

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

**i.** ল.সা.গু. = ৮৪

**গ.**ii ও iii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iও iii

**৬৫.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

**৬৬.** ৬৬. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

**গ.**ii ও iii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

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

**ক.**৬ **খ.**৮

**গ.**৪৮ **ঘ.**৪৮০

**উত্তর:** ঘ.৪৮০

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

**ক.**৬০ও৮০ **খ.**. ৪৮ও৬০

**গ.**৪২ও৪৮ **ঘ.**৩৬ও৪২

**উত্তর:** ক.৬০ও৮০

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

**ক.**১৬ **খ.**৩২ **গ.**৬৪ **ঘ.**৯৬

**উত্তর:** ঘ.৯৬

**৭১.** ৭১. ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

**ক.**৯১ **খ.**৯৬

**গ.** ১০১ **ঘ.**১৯২

**উত্তর:** ক.৯১

[সৃজনশীল বহুনির্বাচনি প্রশ্ন]

**৭২.** ৭২. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

**গ.**ii ও iii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

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

**ক.**১ **খ.**১৯ **গ.**২৯ **ঘ.**৩৮

**উত্তর:** গ.২৯

**৭৭.** ৭৭. সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু কত?

**ক.**২৯ **খ.**২৯ **গ.**১৩ **ঘ.**১

**উত্তর:** ঘ.১

**৭৮.** ৭৮. ১৪, ২১, ৫৬ এর ল.সা.গু কত?

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

**উত্তর:** ক.১৬৮

**৭৯.** 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.** ৮০. ২৮ ও ৩৮ এর-

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

**ii.** সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো ২

**গ.**ii ওiii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

**৮১.** 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.** ২৫ ও ৪৫ দুইটি স্বাভাবিক সংখ্যা।

৮২. দ্বিতীয় সংখ্যাটির গুণনীয়ক নিচের কোনটি?

**ক.**২ **খ.**৬ **গ.**৭ **ঘ.**৯

**উত্তর:** ঘ.৯

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

**ক.**৪৫ **খ.**৬৫ **গ.**৭৫ **ঘ.**৯০

**উত্তর:** গ.৭৫

**৮৪.** ৮৪. ১৮ ও ৭ এর ল.সা.গু কত?

**ক.**১ **খ.**৭

**গ.**১৮ **ঘ.**১২৬

**উত্তর:** ঘ.১২৬

**৮৫.** ৮৫. দুইটি সংখ্যা ক ও খ হলে-

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iও iii

**৮৬.** 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.** ১. সাধারণ ভগ্নাংশ কত প্রকার?

**ক.**দুই **খ.**তিন

**গ.**চার **ঘ.**পাঁচ

**উত্তর:** খ.তিন

**২.** ২. নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ?

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৪.** ৪. নিচের কোনটি প্রকৃত ভগ্নাংশ?

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫.** ৫. নিচের কোনটি মিশ্র ভগ্নাংশ?

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৬.** ৬. ভগ্নাংশ পূর্ণসংখ্যা = কী?

**ক.**(ভগ্নাংশেরলবপূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশেরহর

**খ.**(ভগ্নাংশেরলব + পূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশেরহর

**গ.**(ভগ্নাংশেরলবপূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশেরহর

**ঘ.**(ভগ্নাংশেরলবপূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশেরহর

**উত্তর:** ক.(ভগ্নাংশেরলবপূর্ণসংখ্যা)/ভগ্নাংশেরহর

**৭.** ৭. ১ অপেক্ষা বড় ভগ্নাংশকে কি বলে?

**ক.**অপ্রকৃতভগ্নাংশ

**খ.**প্রকৃতভগ্নাংশ

**গ.**মিশ্রভগ্নাংশ

**ঘ.**অমূলদসংখ্যা

**উত্তর:** ক.অপ্রকৃতভগ্নাংশ

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

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৯.** ৯. সংখ্যাটিতে পূর্ণ অংশ কোনটি?

**ক.** **খ.**২

**গ.**১৩ **ঘ.**৬

**উত্তর:** খ.২

**১০.** ১০. মিশ্র ভগ্নাংশ = কী?

**ক.**

**খ.**

**গ.**

**ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**১২.** ১২.২ কে অপকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হবে?

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.**ক **খ.**ক

**গ.**গ **ঘ.**খ

**উত্তর:** খ.ক

**১৪.** ১৪. নিচের কোন ভগ্নাংশ যুগল সমতুল?

**ক.** ও **খ.** ও

**গ.** ও **ঘ.** ও

**উত্তর:** ক. ও

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৬.** ১৬. ৪০ এর বিপরীত ভগ্নাংশ কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.**৩ **খ.**৫ **গ.**২ **ঘ.**৩

**উত্তর:** ঘ.৩

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৯.** ১৯. ভগ্নাংশকে-

**i.** অনুপাতে প্রকাশ করা যায়

**ii.** শতকরায় প্রকাশ করা যায়

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

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

**২০.** ২০. , দুইটি ভগ্নাংশে –

**i.** ১ম টি প্রকৃত, ২য় টি অপ্রকৃত

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

**iii.** অসমতুল যুগল

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iও iii

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

দুইটি ভগ্নাংশ এবং

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

**ক.**প্রকৃত **খ.**অপ্রকৃত

**গ.**মিশ্র **ঘ.**সমতুল

**উত্তর:** ক.প্রকৃত

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

**ক.**১ **খ.**১ **গ.**২ **ঘ.**২

**উত্তর:** খ.১

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

[পাঠ ১.১২: ভগ্নাংশের তুলনা]

**২৪.** ২৪. কোন ভগ্নাংশটি ছোট?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**২৫.** ২৫. কোন ভগ্নাংশটি সবচেয়ে বড়?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

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

**উত্তর:** খ., ,

**২৭.** ২৭. কোন ভগ্নাংশটি ছোট?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**২৮.** ২৮. কোন ভগ্নাংশটি ছোট?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

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

**উত্তর:** খ., ,

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

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

**উত্তর:** খ.>>>

**৩১.** ৩১. কোন ভগ্নাংশটি বড়?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.**২৪ **খ.**৪৮ **গ.**৫৬ **ঘ.**৯৬

**উত্তর:** খ.৪৮

**৩৩.** ৩৩. নিচের কোন ভগ্নাংশটি বড়?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

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

**উত্তর:** ক.> > >

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

**ক.**, **খ.**, **গ.**, **ঘ.**,

**উত্তর:** খ.,

**৩৬.** ৩৬. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

**i.** <

**ii.** =

**iii.** =

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও iii **খ.**iও ii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iও ii

**৩৭.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

, , তিনটি ভগ্নাংশ।

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

**ক.**৩ **খ.**৬ **গ.**৯ **ঘ.**১৮

**উত্তর:** ঘ.১৮

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

**ক.**,, **খ.**,, **গ.**,, **ঘ.**,,

**উত্তর:** ক.,,

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

**ক.**>> **খ.**>> **গ.**>> **ঘ.**>>

**উত্তর:** খ.>>

**৪২.** ৪২. ভগ্নাংশগুলো কোন ধরনের?

**ক.**সমলববিশিষ্ট **খ.**সমহরবিশিষ্ট

**গ.**মিশ্র **ঘ.**সমতুল

**উত্তর:** ক.সমলববিশিষ্ট

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

**ক.**<< **খ.**<< **গ.**<< **ঘ.**<<

**উত্তর:** খ.<<

[পাঠ ১.১৩: ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ]

**৪৫.** ৪৫. ২ + = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৪৬.** ৪৬. ১২ কেজি + কেজি + কেজি = কত?

**ক.**১২েজি **খ.**১২ কেজি

**গ.**১২ কেজি **ঘ.**১২ কেজি

**উত্তর:** খ.১২ কেজি

**৪৭.** ৪৭. ৪ - = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.**১ **খ.**৩ **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫০.** ৫০. ২+ ১= কত?

**ক.**৩ **খ.**৩ **গ.**৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** খ.৩

**৫১.** ৫১. + = কত?

**ক.**১ **খ.**৩ **গ.**৫ **ঘ.**৭

**উত্তর:** ক.১

**৫২.** ৫২. ২ + = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৩.** ৫৩. + - = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৪.** ৫৪. ২ + ১- এর সরল মান কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.**৩মিটার **খ.**২মিটার

**গ.**২মিটার **ঘ.**মিটার

**উত্তর:** ক.৩মিটার

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫৭.** ৫৭. ১ - = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫৮.** ৫৮. - = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৫৯.** ৫৯. ৩- ১এর বিয়োগফল কত?

**ক.**১ **খ.**১ **গ.**১ **ঘ.**২

**উত্তর:** ঘ.২

**৬০.** ৬০. , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** প্রত্যেকে প্রকৃত ভগ্নাংশ

**ii.** লবগুলোর যোগফল ১৮

**iii.** বৃহত্তম

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৬১.** ৬১. , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** প্রত্যেকে সমহর বিশিষ্ট

**ii.** যোগফল একটি প্রকৃত ভগ্নাংশ

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.iও iii

**৬২.** ৬২. , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** হরগুলোর ল.সা.গু. ৪

**ii.** সমহর রূপ , ,

**iii.** যোগফল একটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.iও iii

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

ও দুইটি ভগ্নাংশ।

**৬৩.** ৬৩. ভগ্নাংশ দুইটি কোন ধরনের?

**ক.**প্রকৃত **খ.**অপ্রকৃত

**গ.**মিশ্র **ঘ.**দশমিক

**উত্তর:** ক.প্রকৃত

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৭০.** ৭০. তাঁর অবশিষ্ট সম্পত্তি কত অংশ?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.**, **খ.**, **গ.**, **ঘ.**,

**উত্তর:** গ.,

**৭৩.** ৭৩. ২+ ১= কত?

**ক.**৫ **খ.**৩ **গ.**৩ **ঘ.**৩

**উত্তর:** গ.৩

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

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

**উত্তর:** ঘ.< < <

**৭৭.** ৭৭. নিচের কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৭৮.** ৭৮. ২ + = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

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

**ক.**৫ **খ.**৫ **গ.**৫ **ঘ.**৫

**উত্তর:** ক.৫

**৮০.** 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.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

**৮২.** ৮২. , ও ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** সমহর রূপ , ও

**ii.** হরগুলির ল.সা.গু. ১৪

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

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

**ক.**১৫ **খ.**১৫ **গ.**১৬ **ঘ.**১৬

**উত্তর:** ক.১৫

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

**ক.**২ **খ.**২ **গ.**২ **ঘ.**২

**উত্তর:** ঘ.২

**৮৬.** 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.** ১. × ৬ = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** ২ **ঘ.**২

**উত্তর:** গ. ২

**২.** ২. × ৯২ = কত?

**ক.**৫২ **খ.**৫৬ **গ.**৬০ **ঘ.**৬৪

**উত্তর:** ঘ.৬৪

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

**ক.**যোগ **খ.**বিয়োগ

**গ.**ুণ **ঘ.**ভাগ

**উত্তর:** গ.ুণ

**৪.** ৪. (৬এর ২) এর মান কোনটি?

**ক.**৭ **খ.**১৪ **গ.**২২ **ঘ.**৪৩

**উত্তর:** খ.১৪

**৫.** ৫. ২× ১=?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**৪

**উত্তর:** ঘ.৪

**৬.** ৬. এর ২= কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৭.** ৭. × ২= কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৮.** ৮. ও এর গুণফল কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৯.** ৯. ২× = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**১০.** ১০. এর (+ ) এর সরলমান কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**১১.** ১১. ২ এর বিপরীত ভগ্নাংশ কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

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

**ক.** **খ.**৩ **গ.**৩ **ঘ.**১

**উত্তর:** ঘ.১

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৪.** ১৪. ১ও ২ ভগ্নাংশদ্বয়ের ক্ষেত্রে-

**i.** প্রথমটি প্রকৃত ভগ্নাংশ

**ii.** যোগফল ৩

**গ.**iও iii **ক.**iও ii

**খ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.ii ও iii

**১৫.** ১৫. ৩ও ভগ্নাংশদ্বয়ের-

**i.** বিয়োগফল প্রকৃত ভগ্নাংশ

**গ.**iও iii **ক.**iও ii

**খ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য ৮মিটার এবং প্রস্থ ৪ মিটার।

**১৬.** ১৬. মাঠের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

**ক.**৩৮ **খ.**২৮ **গ.** ৯ **ঘ.**৮

**উত্তর:** ক.৩৮

**১৭.** ১৭. মাঠের পরিসীমা কত মিটার?

**ক.**২৩ **খ.**২৪ **গ.** ২৫ **ঘ.**২৬

**উত্তর:** ঘ.২৬

[পাঠ ১.১৫: ভগ্নাংশের ভাগ]

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

**ক.** **খ.** **গ.**১ **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১৯.** ১৯. ৩ ÷ = কত?

**ক.**৩ **খ.**৪ **গ.**৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** ক.৩

**২০.** ২০. ÷ = কত?

**ক.**১৫ **খ.**২ **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.১৫

**২১.** ২১. ১÷ ২= কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**২২.** ২২. - = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**২৪.** ২৪. ৬÷ ৪= কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**২৫.** ২৫. একর, ২১ একর জমির কত অংশ?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**২৬.** ২৬. ১এর ÷ এর মান কোনটি?

**ক.**১ **খ.**২ **গ.**৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** গ.৩

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

**ক.**৪ **খ.**৪ **গ.**৩ **ঘ.**২

**উত্তর:** ঘ.২

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

**ক.** ৩৫ **খ.**৩৫ **গ.**৩৫ **ঘ.**৩৫

**উত্তর:** ক. ৩৫

**২৯.** 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.** 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.** ৩১. ক = এবং খ = ১হলে-

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.iও iii

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

ভাজক ভাগফলের ৮ গুণ। ভাজক ৫

**৩২.** ৩২. ভাগফল নিচের কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৩৩.** 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.** ৩৪. বাগানটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৩৫.** ৩৫. বাগানটির পরিসীমা কত মিটার?

**ক.**২৩ **খ.**১৩ **গ.**৩ **ঘ.**৩

**উত্তর:** খ.১৩

[পাঠ ১.১৬: ভগ্নাংশের গুণনীয়ক ও গুণিতক]

**৩৬.** 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.** ৩৭. এর গুণনীয়ক নিচের কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৩৮.** ৩৮. এর গুণিতক নিচের কোনটি?

**ক.**১৫ **খ.**৮ **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৩৯.** ৩৯. এর গুণনীয়ক কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৪০.** ৪০. , , ভগ্নাংশগুলোর গুণনীয়ক কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৪২.** ৪২. , , ভগ্নাংশত্রয়ের-

**i.** হরগুলোর ল.সা.গু. ১৯৫

**ii.** সবগুলোর গ.সা.গু. ৪

**গ.**iও iii **ক.**iও ii

**খ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

, দুইটি ভগ্নাংশ।

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

[পাঠ ১.১৭: ভগ্নাংশের গ.সা.গু.]

**৪৭.** ৪৭. ও এর হরগুলোর গ.সা.গু. কত?

**ক.**৭ **খ.**১২ **গ.**১৩ **ঘ.**৫২

**উত্তর:** গ.১৩

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৪৯.** ৪৯. ও এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৫১.** ৫১. ৮, ২, এর গ.সা.গু. কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৩.** ৫৩. , , ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** দুইটি সাধারণ গুণনীয়ক এবং

**গ.**iও iii **ক.**iও ii

**খ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

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

, এবং ৫

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

**ক.**৩০ **খ.**৩২ **গ.**৩৩ **ঘ.**৩৪

**উত্তর:** ঘ.৩৪

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

**ক.**৭ **খ.**৫ **গ.**৩ **ঘ.**১

**উত্তর:** ঘ.১

**৫৬.** 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.** ৫৭. ৫, , এর ল.সা.গু. কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৫৮.** ৫৮. এবং এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.**৫ **খ.**৬ **গ.**৭ **ঘ.**১৩

**উত্তর:** খ.৬

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৬০.** ৬০. ৫, ১ এর ল.সা.গু. = কত?

**ক.**১৫ **খ.**১৫ **গ.**৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** ক.১৫

**৬১.** ৬১. ৭এবং ৪এর ল.সা.গু. কত?

**ক.** **খ.**৭ **গ.** **ঘ.**৫০

**উত্তর:** ঘ.৫০

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৬৩.** ৬৩. , , এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.** **খ.**

**গ.** **ঘ.**১০৫

**উত্তর:** গ.

**৬৪.** ৬৪. , , এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৬৫.** ৬৫. , , এর ল.সা.গু. কোনটি?

**ক.**১ **খ.**১ **গ.**১ **ঘ.**১

**উত্তর:** ক.১

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

**ক.** **খ.**১ **গ.**১৫ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৬৭.** ৬৭. , ও এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.**২ **ঘ.**৩

**উত্তর:** গ.২

**৬৮.** ৬৮. , , এর ল.সা.গু. কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.**৬৪ **খ.**৩২ **গ.**১৬ **ঘ.**৮

**উত্তর:** খ.৩২

**৭১.** 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.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৭২.** ৭২. , , ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** যোগফল

**ii.** সমহর রূপ , ,

**iii.** ল.সা.গু

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

**২.** ২, ৫, ৩, ৩

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

[পাঠ ১.১৯: ভগ্নাংশের সরলীকরণ]

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

**ক.**গুণ **খ.**ভাগ

**গ.**বিয়োগ **ঘ.**যোগ

**উত্তর:** গ.বিয়োগ

**৭৬.** ৭৬. এর ÷ এর মান কত?

**ক.**১ **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.১

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

**ক.**যোগ **খ.**বিয়োগ

**গ.**ভাগ **ঘ.**এর

**উত্তর:** ঘ.এর

**৭৮.** ৭৮. এর (+ ) এর সরল মান কত?

**ক.** **খ.**৫ **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** গ.

**৭৯.** ৭৯. ÷ × × ১= কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.**বন্ধনী **খ.**এর

**গ.**ভাগ **ঘ.**গুণ

**উত্তর:** ক.বন্ধনী

**৮১.** ৮১. ১এর ÷ ৭ এর মান নিচের কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৮২.** ৮২. ৩÷ (এর ) = কত?

**ক.**১ **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.১

**৮৩.** ৮৩. = হলে, ক = কত?

**ক.**৮ **খ.**৩২ **গ.**৬৪ **ঘ.**৭২

**উত্তর:** গ.৬৪

**৮৪.** ৮৪. কোন সংখ্যার অংশ?

**ক.**৮ **খ.**৪ **গ.**২ **ঘ.**

**উত্তর:** খ.৪

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৮৮.** ৮৮. ৩এর ÷

**ক.**২ **খ.**৩ **গ.**৪ **ঘ.**৫

**উত্তর:** ঘ.৫

**৮৯.** ৮৯. ৭+ ১- ৩ এর-

**i.** ভগ্নাংশদ্বয়ের যোগফল ৯

**ii.** সরলীকৃত মান ৬

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

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**ii ও iii

**গ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও 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.** ৯০. মিরাজ তার জমানো টাকার কত অংশ দিয়ে দিল?

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

**উত্তর:** ক.অংশ

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

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

**উত্তর:** ক.অংশ

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

**ক.**৩০০০০টাকা **খ.**৪০০০০টাকা

**গ.**৫০০০০টাকা **ঘ.**৬০০০০টাকা

**উত্তর:** ঘ.৬০০০০টাকা

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

**ক.** **খ.**১ **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.১

**৯৪.** 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.** ৯৫. ২, ১, ২ভগ্নাংশগুলোর সাধারণ গুণনীয়ক কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

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

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**৯৮.** ৯৮. ১এর ÷ এর মান নিচের কোনটি?

**ক.**১ **খ.**২ **গ.**৩ **ঘ.**৫

**উত্তর:** গ.৩

**৯৯.** 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.** ১০০. ১এর ১÷ = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** খ.

**১০১.** ১০১. , , ভগ্নাংশত্রয়ের-

**i.** হরগুলোর ল.সা.গু. ৬০

**ii.** লবগুলোর গ.সা.গু. ৩

**গ.**ii ও iii **ক.**iও ii

**খ.**iও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.ii ও iii

**১০২.** ১০২. ২এর ÷ ১সরলীকরণের-

**i.** ভগ্নাংশগুলো প্রকৃত

**ii.** ১ম অংশের মান

**iii.** সরলীকরণের মান

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.ii ও iii

**১০৩.** ১০৩. , , ভগ্নাংশগুলোর-

**i.** যোগফল ৪

**ii.** সমহর রূপ , ,

**iii.** ল.সা.গু = ৭

নিচের কোনটি সঠিক?

**ক.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

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

**উত্তর:** ঘ.অংশ

**১০৫.** ১০৫. তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

**ক.**৪০০০০টাকা **খ.**৬০০০০টাকা

**গ.**৮০০০০টাকা **ঘ.**১০০০০০টাকা

**উত্তর:** গ.৮০০০০টাকা

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

একটি বাগানের ক্ষেত্রফল ১২০ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ৯মিটার।

**১০৬.** ১০৬. বাগানটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.**১২ **খ.**১২ **গ.**১২ **ঘ.**১৩

**উত্তর:** খ.১২

**১০৭.** 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.** 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.** 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.** ৩. ১.২ এর লঘিষ্ঠ রূপ কোনটি?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ক.

**৪.** 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.** 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. 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.** ৭. ১৬.৭৪৫ দশমিক ভগ্নাংশে সহস্রাংশে কোন অঙ্কটি বিদ্যমান?

**ক.**১ **খ.**৪ **গ.**৫ **ঘ.**৭

**উত্তর:** গ.৫

**৮.** 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.** ৯. ০.০২ + ২ + ০.০০১ = কত?

**ক.**২.২১ **খ.**২.০২১

**গ.**০.২২১ **ঘ.**০.০২১

**উত্তর:** খ.২.০২১

**১০.** ১০. ০.২৫ + ০.৫৫ = কত?

**ক.** **খ.**১ **গ.**২ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**১১.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** খ.iও 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** ১৬. ১০০ - ৯৯.৯ = কত?

**ক.**০.১ **খ.**০.০১

**গ.**০.০০১ **ঘ.**১

**উত্তর:** ক.০.১

**১৭.** ১৭. ১ - ০.০০১ = কত?

**ক.**০.০০৯ **খ.**০.০৯৯

**গ.**০.৯৯৯ **ঘ.**০.০০১

**উত্তর:** গ.০.৯৯৯

**১৮.** ১৮. ১২৫ - ০.৫ = কত?

**ক.**২৫ **খ.**১২৫

**গ.**১২৪.৫ **ঘ.**২.৫

**উত্তর:** গ.১২৪.৫

**১৯.** ১৯. ১৩.০০১ - ১২.০১ = কত?

**ক.**০.৯ **খ.**০.০৯

**গ.**০.৯১ **ঘ.**০.৯৯১

**উত্তর:** ঘ.০.৯৯১

**২০.** ২০. ৩.১৫ - ১.৬৭৫৮ = কত?

**ক.**১.৪৭৪২ **খ.**১৪.৭৪২

**গ.**১৪৭.৪২ **ঘ.**১৪৭৪.২

**উত্তর:** ক.১.৪৭৪২

**২১.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

**২৯.** 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-

**খ.**iও iii **ক.**iও ii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.ii ও iii

[পাঠ ১.২২: দশমিক ভগ্নাংশের গুণ]

**৩০.** ৩০. ০.০৫ × ০.০০০৩ = কত?

**ক.**০.০০০০১৫ **খ.**০.০০০১৫

**গ.**০.০০১৫ **ঘ.**০.১৫

**উত্তর:** ক.০.০০০০১৫

**৩১.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** ৪৩. ০.০৫৭ × ০.০৩৫ = কত?

**ক.**০.০১৯৫৯ **খ.**০.০১৯৯৫

**গ.**০.০০১৯৫৯ **ঘ.**০.০০১৯৯৫

**উত্তর:** ঘ.০.০০১৯৯৫

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

**ক.**১১০.৫ি.মি. **খ.**১১২.৫কি.মি.

**গ.**১১৪.২৫কি.মি. **ঘ.**১১৬.৫কি.মি.

**উত্তর:** খ.১১২.৫কি.মি.

**৪৫.** 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.** ৪৬. ৫৮.৪ × ০.০২ এর ক্ষেত্রে-

**i.** ৫৮.৪ গুণ্য

**গ.**iও iii **ক.**iও ii

**খ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** গ.iও iii

**৪৭.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

∆ 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** ৫৩. ০.২৫ ÷ ০.০৫ = কত?

**ক.**৫ **খ.**৫০

**গ.** ০.৫ **ঘ.**১২৫

**উত্তর:** ক.৫

**৫৪.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** ৫৯. ০.১২১ ÷ ১১ = কত?

**ক.**০.০০১ **খ.**০.০১১

**গ.**০.০১ **ঘ.**০.০০১১

**উত্তর:** খ.০.০১১

**৬০.** 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.** ৬১. [৩.৫ এর ২] ÷ ০.৫ এর সরল মান কত?

**ক.**১৪ **খ.**৭ **গ.**১০ **ঘ.**৫

**উত্তর:** ক.১৪

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

**ক.**৫০০০টাকা **খ.**৫১৬০টাকা

**গ.**৫৪০০টাকা **ঘ.**৫৫০০টাকা

**উত্তর:** ক.৫০০০টাকা

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

**ক.**৮বছর৪মাস **খ.**৮বছর৬মাস

**গ.**৮বছর৮মাস **ঘ.**৮বছর১০মাস

**উত্তর:** গ.৮বছর৮মাস

**৬৫.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

**ক.**২৫.৫০টাকা **খ.**২৫.০৫টাকা

**গ.**৩৫.৫০টাকা **ঘ.**২৫.৭৫টাকা

**উত্তর:** ক.২৫.৫০টাকা

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

**১.** 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.** 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.** 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.** ৭২. ০.০২ ও ০.২০ এর গ.সা.গু. কত?

**ক.**০.৫০১ **খ.**০.০০১

**গ.**০.০৫১ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৭৩.** ৭৩. ২, ১.৬ ও ০.০১ এর ল.সা.গু. কত?

**ক.** **খ.**০.৮

**গ.** **ঘ.**৮

**উত্তর:** ঘ.৮

**৭৪.** 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.** 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.** 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.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

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

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

**৭৮.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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.** ৮৩. কোনো সংখ্যার-

**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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৮৪.** ৮৪. ১৬.২৫, ০.৬২৫ ও ১৫.৬২৫ সংখ্যা তিনটির ক্ষেত্রে-

**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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ঘ.i, ii ওiii

**৮৫.** 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.** ৮৬. , , ভগ্নাংশগুলোর ল.সা.গু. কত?

**ক.** **খ.** **গ.**৬ **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**৮৭.** 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.** ৮৮. ১এর ২= কত?

**ক.**২ **খ.**৩ **গ.** ৪ **ঘ.**৫

**উত্তর:** খ.৩

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

**ক.**৪৮ **খ.**২৪ **গ.**১৮ **ঘ.**১২

**উত্তর:** খ.২৪

**৯১.** 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.** 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.** 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.** 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.** ৯৫. প্রত্যেকে কতটি করে লিচু পাবে?

**ক.**৫ **খ.**৭ **গ.**৮ **ঘ.**১১

**উত্তর:** ক.৫

**৯৬.** 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.** 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.** ৯৯. বাঁশটির মোট দৈর্ঘ্য কত মিটার?

**ক.**৫ **খ.**১০ **গ.**১৫ **ঘ.**২০

**উত্তর:** ক.৫

**১০০.** 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.**iও ii **খ.**iও iii

**গ.**ii ও iii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

**১০১.** ১০১. ২= ক, ১= খ এবং = গ হলে-

**খ.**iও iii **গ.**ii ও iii

**ক.**iও ii **ঘ.**i, ii ওiii

**উত্তর:** ক.iও ii

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

**ক.** **খ.** **গ.**১২ **ঘ.**২৪

**উত্তর:** ঘ.২৪

**১০৩.** 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.** ১০৪. + - = কত?

**ক.** **খ.** **গ.** **ঘ.**

**উত্তর:** ঘ.

**১০৫.** 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.** 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.** 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.** 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.** 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