### **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: (ক)

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. 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. 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

৬. কতটি প্রতীক ব্যবহার করা হয়?

ক. ২

খ. ৫

গ. ১০

ঘ. ১০০

উত্তর: গ. ১০

১৫. ৬৪৪০৫৬৩১ সংখ্যাটির-

1. অযুত স্থানীয় অঙ্কের স্থানীয় মান শূন্য
2. বাম দিক হতে তৃতীয় অঙ্কের স্থানীয় মান ডান দিক হতে ৪র্থ অঙ্কের স্থানীয় মানের ৮০ গুণ
3. 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-

1. স্বার্থক অঙ্ক নয়টি
2. স্বাভাবিক সংখ্যা দশটি
3. 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. 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-

1. অযুত স্থানীয় অঙ্কের স্থানীয় মান শূন্য
2. বাম দিক হতে তৃতীয় অঙ্কের স্থানীয় মান ডান দিক হতে ৪র্থ অঙ্কের স্থানীয় মানের ৮০ গুণ
3. 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-

1. স্বার্থক অঙ্ক নয়টি
2. স্বাভাবিক সংখ্যা দশটি
3. 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।

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.

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.

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-

1. অযুত ও হাজারের ঘর মিলিয়ে যত হাজার হয়, তত হাজার পড়া হয়
2. নিযুত ও লক্ষের ঘর মিলিয়ে যত লক্ষ হয়, তত লক্ষ হিসেবে পড়া হয়
3. 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| হাজার | শতক | দশক | একক |
| ১১১ | ০ | ০ | ০ |

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-

1. ১ মিলিয়ন = ১০ লক্ষ
2. কোনো সংখ্যার ডানদিক থেকে তিন অঙ্ক পরপর কমা বসানো হয়
3. হাজারের ঘরে অনুর্ধ্ব ৩ অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যা 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 সংখ্যাগুলো লক্ষ কর এবং (৪০ ও ৪১) প্রশ্নের উত্তর দাও:

১,০০,০০০; ২০৪,০০০,০০০,০০০

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-

1. দেশীয় রীতিতে এক লক্ষ ছাপ্পান্ন হাজার সাতশ কোটি পঁচিশ লক্ষ একষট্টি হাজার নয়শ বিরাশি
2. আন্তর্জাতিক রীতিতে এক ট্রিলিয়ন পাঁচশ সাতষট্টি বিলিয়ন দুই মিলিয়ন পাঁচশ একষট্টি হাজার নয়শ বিরাশি
3. আন্তর্জাতিক রীতিতে কমা বসালে রূপান্তরিত রূপ

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

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-

1. ৫ মিলিয়ন ১০০ হাজার ৫১ লক্ষ
2. ২০০ কোটি ১০ লক্ষ ২ বিলিয়ন ১ মিলিয়ন
3. 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-

1. দ্বারা গঠিত ছয় অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০৫৬৭৮
2. এর মধ্যে ছয়টি সার্থক অঙ্ক বিদ্যমান
3. 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-

1. চার অঙ্ক বিশিষ্ট বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯
2. পাঁচ অঙ্ক বিশিষ্ট বৃহত্তম সংখ্যা ৪৯৯৯৯
3. 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-

1. ১ হতে বৃহত্তর
2. প্রথমটি জোড়
3. 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-

1. ১ একটি মৌলিক সংখ্যা
2. প্রথম যৌগিক সংখ্যাটি হলো ৪
3. 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. 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. ৩০ এর মোট গুণনীয়ক কতটি?

ক. ৬

খ. ৭

গ. ৮

ঘ. ৯

উত্তর: গ. ৮

২২. উদ্দীপকের আলোকে-

1. ২৩ সংখ্যাটি মৌলিক নয়।
2. ২৩ ও ৩০ সহমৌলিক।
3. 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. 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. নিচের কোন সংখ্যাটি ৪ ও ৫ দ্বারা বিভাজ্য?

ক. ২৫৫

খ. ৫৩০

গ. ৬৬৪

ঘ. ৯০০

উত্তর: ঘ. ৯০০

২৫. কোন সংখ্যাটি ৯ দ্বারা বিভাজ্য?

ক. ১২৩

খ. ১২৬

গ. ১২৯

ঘ. ৩২৯

উত্তর: খ. ১২৬

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. 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. 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. 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-

1. ৩ দ্বারা বিভাজ্য
2. ৬ দ্বারা বিভাজ্য
3. 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 –

1. একক স্থানীয় অঙ্কটি শূন্য (০) অথবা জোড় সংখ্যা হলে, প্রদত্ত সংখ্যাটি ২ দ্বারা বিভাজ্য হবে।
2. একক ও দশক স্থানের অঙ্ক দুইটি দ্বারা গঠিত সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য হলে, ঐ সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে।
3. 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 –

1. ২ দ্বারা বিভাজ্য
2. ৪ দ্বারা বিভাজ্য
3. 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-

1. ২ দ্বারা বিভাজ্য
2. ৩ দ্বারা বিভাজ্য
3. 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 –

1. ৩ দ্বারা বিভাজ্য হবে
2. ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে
3. 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-

1. সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য।
2. সংখ্যাটি ৫ দ্বারা বিভাজ্য।
3. 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-

1. ২ হলে সংখ্যাটি ৩ দ্বারা বিভাজ্য
2. ৮ হলে সংখ্যাটি ৬ দ্বারা বিভাজ্য
3. 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-

1. ৩ দ্বারা বিভাজ্য
2. ৬ দ্বারা বিভাজ্য
3. 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. ii 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-

1. ২ দ্বারা
2. ৩ দ্বারা
3. 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-

1. ‘ক’ হবে ১০৮ ও ১৯০ এর ল.সা.গু.
2. ‘ক’ হবে ১০৮ ও ১৯২ এর গ.সা.গু.
3. ‘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-

1. মৌলিক গুণনীয়কগুলো যথাক্রমে ২, ২, ২, ২, ৩ এবং ২, ২, ২, ৩, ৩
2. সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো ২, ২, ২.৩
3. গ.সা.গু. হলো ২৪

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

২৬. ৬ ও ৯ এর-

1. গুণনীয়কগুলো যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৬ এবং ১, ৩. ৯
2. গুণনীয়কগুলোর মধ্যে সাধারণ গুণনীয়ক হলো ১ এবং ৩
3. গ.সা.গু. হলো ৩

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 (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।**

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-

1. সাধারণ গুণিতকগুলো ৯, ১৮, ২৭ ও ৩৬
2. সাধারণ গুণিতকগুলোর মধ্যে সবচেয়ে ছোট গুণিতক ১৮
3. 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-

1. ৪৮ এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো ২×২×২×২×৩
2. ৩য় সংখ্যাটির মৌলিক গুণনীয়কে ২য় সংখ্যাটি অপেক্ষা একটি ২ অধিক আছে
3. 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-

1. ল.সা.গু. ৪০
2. গ.সা.গু. ৫
3. সংখ্যাগুলোর সাধারণ উৎপাদক ৫

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

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

1. ভাগ করতে করতে সবার নিচের সারির সংখ্যাগুলো সহমৌলিক হবে
2. সহমৌলিকগুলোর ধারাবাহিক গুণফলই নির্ণেয় ল.সা.গু.
3. 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।

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-

1. ল.সা.গু. = ৮৪
2. গুণফল = ৪৮
3. গ.সা.গু = ২

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

৬৫. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

1. দুইটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. × সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু
2. লঘু অনুপাত একটি সরল অনুপাত
3. 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:

1. গ.সা.গু. এর পরিপূর্ণ গরিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক
2. ২৮, ৪৮ এর সাধারণ মৌলিক গুণনীয়ক ২
3. দুইটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যাদ্বয়ের গ.সা.গু ল.সা.গু.

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 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:

1. গ.সা.গু হচ্ছে গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক
2. দুইটি সংখ্যা সহমৌলিক হলে তাদের গ.সা.গু. ১
3. ১৮ ও ৩৬ এর গ.সা.গু ৩৬

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

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-

1. মৌলিক গুণনীয়কগুলো যথাক্রমে ২, ২,৭এবং ২, ১৯
2. সাধারণ মৌলিক গুণনীয়কগুলো হলো ২
3. গ.সা.গু হলো ৮

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

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-

1. ক খ = সংখ্যাদ্বয়ের ল.সা.গু গ.সা.গু
2. ক=৮, খ=১২ হলে ক, খ এর ল.সা.গু ৩০
3. ক খ = ৯৬ এবং ক, খ এর ল.সা.গু ২৪ হলে গ.সা.গু ৪

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

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?

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-

1. অনুপাতে প্রকাশ করা যায়
2. শতকরায় প্রকাশ করা যায়
3. 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 –

1. ১ম টি প্রকৃত, ২য় টি অপ্রকৃত
2. দুইটিকেই মিশ্র ভগ্নাংশে পরিণত করা যায়
3. 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:

1. <
2. =
3. =

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-

1. মান সর্বদা ১ অপেক্ষা বড়
2. একটি পূর্ণ অংশ ও একটি ভগ্নাংশ থাকে
3. 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. ৩ মিটার

খ. **২ মিটার**

গ. ২ মিটার

ঘ. মিটার

উত্তর: ক. ৩ মিটার

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-

1. প্রত্যেকে প্রকৃত ভগ্নাংশ
2. লবগুলোর যোগফল ১৮
3. 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-

1. প্রত্যেকে সমহর বিশিষ্ট
2. যোগফল একটি প্রকৃত ভগ্নাংশ
3. ক্ষুদ্রতম

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

৬২. , ও ভগ্নাংশগুলোর-

1. হরগুলোর ল.সা.গু. ৪
2. সমহর রূপ , ,
3. 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:

1. ১ম ও ২য় ভগ্নাংশ সমতুল
2. ১ম ও ২য় ভগ্নাংশের যোগফল তৃতীয় ভগ্নাংশ অপেক্ষা ছোট
3. 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-

1. সমহর রূপ , ও
2. হরগুলির ল.সা.গু. ১৪
3. 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-

1. প্রথমটি প্রকৃত ভগ্নাংশ
2. যোগফল ৩
3. গুণফল

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

১৫. ৩ও ভগ্নাংশদ্বয়ের-

1. বিয়োগফল প্রকৃত ভগ্নাংশ
2. গুণফল ১০
3. প্রথম ভগ্নাংশটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ

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 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-

1. ক + খ = ২
2. খ – ক = ১
3. খ ÷ ক = ৭

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 (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-

1. **হরগুলোর ল.সা.গু. ১৯৫**
2. **সবগুলোর গ.সা.গু. ৪**
3. **গুণনীয়ক হতে পারে**

**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 (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-

1. দুইটি সাধারণ গুণনীয়ক এবং
2. গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক
3. গুনফল

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 (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।**

1. ভগ্নাংশ তিনটির হরের ল.সা.গু. = ১৫
2. ভগ্নাংশ তিনটির লবের গ.সা.গু. = ২
3. 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-

1. যোগফল
2. সমহর রূপ , ,
3. 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

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-

1. ভগ্নাংশদ্বয়ের যোগফল ৯
2. সরলীকৃত মান ৬
3. 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-

1. হরগুলোর ল.সা.গু. ৬০
2. লবগুলোর গ.সা.গু. ৩
3. গুণনীয়ক হতে পারে

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

১০২. ২এর ÷ ১সরলীকরণের-

1. ভগ্নাংশগুলো প্রকৃত
2. ১ম অংশের মান
3. 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-

1. যোগফল ৪
2. সমহর রূপ , ,
3. 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 ৯**মিটার।

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-

1. ০.৭ ও ০.৬ এর যোগফল ১.৩ এর সমান
2. ২.৫৭ ও ৩.২ এর যোগফলে দশমিক বিন্দুর পর মাত্র একটি অঙ্ক আছে
3. 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-

1. ২য় ভগ্নাংশ + ৩য় ভগ্নাংশ = ১৪.১৩৫
2. ২য় ভগ্নাংশ - ১ম ভগ্নাংশ = ৭.২৫৯
3. 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-

1. খাতার দাম পেন্সিল অপেক্ষা ৪.৫ টাকা বেশি
2. খাতা ও পেন্সিলের মোট দাম ১৬ টাকা
3. রাবারের দাম ৫.১৫ টাকা

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

[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-

1. ৫৮.৪ গুণ্য
2. গুণকে দশমিকের পরে একটি সার্থক অঙ্ক আছে
3. গুণফল ১.১৬৮

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

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

1. চালের বস্তার ওজন ডালের বস্তার চেয়ে ১০.৫২৫ কেজি বেশি
2. ২টি চালের বস্তা + ৪টি আলুর বস্তা = ৩০১.৫ কেজি
3. 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]

1. তাদের মোট ১১৪.৮৫৫ একর জমি আছে
2. প্রত্যেকের ৯.৩ হেক্টর জমি আছে
3. 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-

1. সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু = ০.৩৫
2. সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু = ৮৪
3. 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-

1. অঙ্কগুলোর যোগফল ৯ দ্বারা বিভাজ্য হলে, সংখ্যাটি ৩ দ্বারা বিভাজ্য।
2. একক ও দশক স্থানের অঙ্ক দুইটি দ্বারা গঠিত সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য হলে, ঐ সংখ্যাটি ৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে।
3. 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-

1. **সংখ্যাত্রয়ের ল.সা.গু. = ৪০৬.২৫**
2. **সংখ্যাত্রয়ের গ.সা.গু. ২য় সংখ্যা**
3. **(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?

উত্তর: ক. , , ,

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-

1. মুড়ির জন্য খরচ ৮১.২৫ টাকা
2. প্রতিটি লজেন্সের দাম ৭.২০ টাকা
3. 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-

1. খ × গ =
2. গ এর খ ÷ ক =
3. ক - গ = ২

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

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