

বহু-নির্বাচনি প্রশ্ন

১। নিচের কোনটি অপকৃত ভগ্নাংশ?

ক) $৮\frac{১}{২}\%$ খ) ৩৫% গ) $\frac{৫০০}{১}\%$ ঘ) ১৩৫%

২। $৪১\frac{৩}{৪}\%$ এর সাধারণ ভগ্নাংশ নিচের কোনটি?

ক) $\frac{১৬}{৪০}$ খ) $\frac{৩}{১৬}$ গ) $\frac{৩}{৪০০}$ ঘ) $\frac{১৬৭}{৪০০}$

৩। নিচের কোনটি মিশ্র ভগ্নাংশ?

ক) $\frac{৭}{৫}$ খ) $\frac{৫}{৭}$ গ) $\frac{৪}{৩}$ ঘ) $১\frac{২}{৩}$

৪। $\frac{১১}{১৬}$ ও $\frac{১}{২৪}$ কে সমহর বিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কী হবে?

ক) $\frac{৩০}{৪৮}, \frac{২}{৪৮}$ খ) $\frac{২৮}{৪৮}, \frac{২}{৪৮}$ গ) $\frac{৩৩}{৪৮}, \frac{২}{৪৮}$ ঘ) $\frac{১}{৪৮}, \frac{২}{৪৮}$

৫। $\frac{৩}{৪}, \frac{৬}{৭}, \frac{৫}{৮}, \frac{৫}{১২}$ মানের অধঃক্রম অনুসারে সাজালে কোনটি হবে?

ক) $\frac{৬}{৭} < \frac{৫}{১২} < \frac{৩}{৪} < \frac{৭}{৮}$ খ) $\frac{৩}{৪} < \frac{৬}{৭} < \frac{৫}{১২} < \frac{৭}{৮}$

গ) $\frac{৫}{১২} > \frac{৩}{৪} > \frac{৬}{৭} > \frac{৭}{৮}$ ঘ) $\frac{৭}{৮} > \frac{৬}{৭} > \frac{৩}{৪} > \frac{৫}{১২}$

নিচের ভগ্নাংশগুলোর আলোকে (৬-৮) নং প্রশ্নের উত্তর দাও। $\frac{৩}{১০}, \frac{৩}{৮}, \frac{৩}{৭}$ হলো তিনটি ভগ্নাংশ।

৬। ভগ্নাংশগুলো কোন ধরণের?

ক) সমলব বিশিষ্ট খ) সমহর বিশিষ্ট গ) মিশ্র ঘ) সমতুল

৭। ভগ্নাংশগুলোর হরগুলোর উর্ধ্বক্রম কোনটি?

ক) $৩ < ৩ < ৩$ খ) $৪ < ৭ < ১০$ গ) $১০ > ৭ > ৪$ ঘ) $১০ < ৭ < ৪$

৮। ভগ্নাংশগুলোকে উর্ধ্বক্রমে সাজালে নিচের কোনটি সঠিক?

ক) $\frac{৩}{১০} < \frac{৩}{৮} < \frac{৩}{৭}$ খ) $\frac{৩}{১০} < \frac{৩}{৭} < \frac{৩}{৮}$

গ) $\frac{৩}{৭} < \frac{৩}{৮} < \frac{৩}{১০}$ ঘ) $\frac{৩}{৮} < \frac{৩}{১০} < \frac{৩}{৭}$

৯। $\frac{৩}{৪}$ এর $\frac{৪}{৯} \times ১\frac{৪}{৫} =$ কত?

ক) $\frac{৩}{৫}$ খ) $\frac{৬}{৫}$ গ) $\frac{৪}{৫}$ ঘ) $\frac{১২}{৫}$

১০। $৫ \div \frac{১৫}{১৬} =$ কত?

ক) $\frac{৩}{১৬}$ খ) $\frac{১৫}{৮০}$ গ) $\frac{১৬}{৩}$ ঘ) $\frac{৮০}{১৫}$

১১। জামাল সাহেবের সম্পত্তির $\frac{১}{৮}$ অংশের মূল্য ৬০০০০ টাকা হলে, মোট সম্পত্তির মূল্য কত টাকা?

ক) ৭৫০০ খ) ৪৮০০০০ গ) ৩২০০০০ ঘ) ৩৫০০০০

১২। $\frac{৬}{৭}$ ও $\frac{৩}{১০}$ এর ল.সা.গু. কোনটি?

ক) ৫ খ) ৬ গ) ৭ ঘ) ১৩

১৩। $২\frac{১}{২}$ ও $৩\frac{১}{৬}$ এর গ.সা.গু. কত?

ক) $\frac{৫}{৬}$ খ) $\frac{৫}{২}$ গ) $\frac{১০}{৬}$ ঘ) ১০

১৪। ২৫ থেকে ৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

ক) ৩ টি খ) ৪ টি গ) ৫ টি ঘ) ৬ টি

১৫। অংক পাতনে কয়টি অংক ব্যবহার করা হয়?

ক) ৮ খ) ৯ গ) ১০ ঘ) ১১

১৬। এক অংকের স্বাভাবিক সংখ্যাগুলোর মধ্যে –

i. মৌলিক সংখ্যা ৪ টি

ii. যৌগিক সংখ্যা ৪ টি

iii. বিজোড় সংখ্যা ৫ টি

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৭। a এবং c এর গুনফল থেকে b এবং x এর গুনফল বিয়োগ করলে নিচের কোনটি হবে?

ক) $ac + bx$ খ) $bc + ax$ গ) $ac - bx$ ঘ) $bx - ac$

১৮। $a^7 \times a^8$ এর মান কোনটি?

ক) a^{56} খ) a^{15} গ) 15 ঘ) 56

১৯। $x^5 \times x^4$ এ x এর সূচক কোনটি?

ক) x^{20} খ) x^{96} গ) 9 ঘ) 20

২০। a ও b এর বিয়োগফলের দুই-তৃতীয়াংশ কত?

ক) $\frac{3}{2}(a - b)$ খ) $\frac{2}{3}(a - b)$ গ) $\frac{1}{3}(a - b)$ ঘ) $3(a - b)$

২১। যদি খাতা = x, কলম = y হয় তবে তুমি 5টি খাতা ও 7টি কলম কিনলে। তোমার খরচের পরিমাণ

কত?

ক) $5x+7y$ খ) $7x+5y$ গ) $x + y$ ঘ) $xy(7+5)$

২২। ঘনবস্তুর-

i. দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও বেধ আছে

ii. নির্দিষ্ট আকার আছে

iii. একটি মাত্র প্রান্ত থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৩। 50° কোণের বিপ্রতীপ কোণ এর মান কত ডিগ্রী?

ক) 20° খ) 40° গ) 50° ঘ) 130°

২৪। বর্তমান সময়কে কোন যুগ বলা হয়?

ক) আধুনিক যুগ খ) প্রাচীন যুগ গ) তথ্য প্রযুক্তির যুগ ঘ) আদি যুগ

২৫। পরিসংখ্যানের বর্ণিত তথ্যসমূহ যে সকল সংখ্যা দ্বারা প্রকাশ ও উপস্থাপন করা হয় তাকে কি বলে?

ক) গড় খ) মধ্যক গ) প্রচুরক ঘ) উপাত্ত

২৬। ৮,৯,১০,১২,১৪,১৬ ও ১৮ এর মধ্যক কত?

ক) ১২ খ) ১৩ গ) ১৪ ঘ) ১৬

২৭। ১৬, ৯, ০, ৮, ০, ৯ এর গড় কত?

ক) ৬ খ) ৭ গ) ৮ ঘ) ১০.৫

২৮। উপাত্তসমূহের সমষ্টিকে উপাত্তসমূহের সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে কি পাওয়া যায়?

ক) প্রচুরক খ) মধ্যক গ) গড় ব্যবধান ঘ) গড়

২৯। উপাত্তের সংখ্যা জোড় হলে মধ্যক নিচের কোনটি?

ক) মধ্য পদদ্বয়ের গড় খ) মধ্য পদদ্বয়ের সমষ্টি গ) শেষ পদদ্বয়ের গড়

ঘ) প্রথম দুইটি পদের সমষ্টি

৩০। রেখাংশের কয়টি প্রান্তবিন্দু আছে?

ক) একটি খ) দুইটি গ) তিনটি ঘ) অসংখ্য

সৃজনশীল প্রশ্ন

১। AB সরলরেখার O বিন্দুতে OC রশ্মির প্রান্তবিন্দু মিলিত হয়েছে।

ক) প্রদত্ত তথ্যের ভিত্তিতে চিত্রটি আঁক।

২

খ) প্রমাণ কর যে, $\angle AOC + \angle BOC = 180^\circ$

৪

গ) যদি $\angle AOC = 2x^\circ$ এবং $\angle BOC = x^\circ$ হয় তাহলে কোণ দুটির পরিমাণ নির্ণয় কর।

৪

২। ২৫ মিটার লম্বা একটি বাঁশের $5\frac{8}{25}$ মিটার কালো, $9\frac{2}{8}$ মিটার লাল এবং $8\frac{8}{50}$ মিটার হলুদ রং করা

হলো।

ক) $\frac{9}{8}$ এর $\frac{8}{5}$ ÷ $\frac{9}{8}$ এর $\frac{9}{50}$ = কত?

২

খ) বাঁশটির কতটুকু রং করা হয়নি?

৪

গ) কোন রং সবচেয়ে বেশী করা হয়েছে?

৪