

বাণিজ্য কুল এন্ড কলেজ

প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষা

বিষয় : প্রাথমিক গণিত

ষষ্ঠ অধ্যায় : ভগ্নাংশ অনুশীলন ৬ (ক)

ধরণ-১

১. পূর্ণসংখ্যার সাথে কোন ধরনের ভগ্নাংশে মিলে মিশ্র ভগ্নাংশ হয়?

উত্তর : প্রকৃত ভগ্নাংশ।

২. মিশ্র ভগ্নাংশ কাকে বলে?

উত্তর : পূর্ণ সংখ্যার সাথে প্রকৃত ভগ্নাংশ যুক্ত করে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যায়, সেই ভগ্নাংশকে মিশ্র ভগ্নাংশ বলে।

৩. $\frac{57}{10}$ ভগ্নাংশটি মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

উত্তর : $5\frac{7}{10}$ ।

৪. $15\frac{3}{5}$ কে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ কর।

উত্তর : $\frac{78}{5}$ ।

৫. অপ্রকৃত ভগ্নাংশের একটি উদাহরণ লেখ।

উত্তর : $\frac{6}{5}$ ।

উত্তর : $\frac{1}{5}$

৩. $\frac{8}{5} + \frac{8}{5} =$ কত?

উত্তর : $\frac{16}{5}$ ।

৪. $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = ?$

উত্তর : $\frac{1}{6}$ ।

৫. $\frac{3}{4} + \frac{9}{8} = ?$

উত্তর : $1\frac{1}{2}$ ।

৬. $2\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = ?$

উত্তর : $2\frac{4}{8}$ ।

৭. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$ কত?

উত্তর : $1\frac{1}{24}$ ।

৮. $9\frac{7}{8} - 8\frac{1}{8} =$ কত?

উত্তর : $1\frac{6}{8}$ ।

৯. $(\frac{7}{15} + \frac{8}{15} - \frac{2}{30}) =$ কত?

উত্তর : $\frac{11}{15}$ ।

১০. $1 + \frac{2}{5} + \frac{8}{5} =$ কত?

উত্তর : $2\frac{1}{5}$ ।

ধরণ-২

১. $\frac{1}{6}$ ও $\frac{1}{8}$ এর মধ্যে কোন ভগ্নাংশটি বড়?

উত্তর : $\frac{1}{6}$ ।

২. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$ কে বড় থেকে ছোট ক্রমানুসারে প্রতীকের সাহায্যে প্রকাশ কর।

উত্তর : $\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{8}$ ।

৩. $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$ প্রতীক চিহ্ন ব্যবহার করে উর্ধ্বক্রমে সাজিয়ে লেখ।

উত্তর : $\frac{1}{8} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ ।

৪. $\frac{1}{3}, \frac{1}{12}$ ও $\frac{1}{6}$ ভগ্নাংশগুলোকে মানের অধিক্রমে সাজাও।

উত্তর : $\frac{1}{3} > \frac{1}{6} > \frac{1}{12}$ ।

ধরণ-৩

১. $1\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - 1\frac{1}{6} =$ কত?

উত্তর : $\frac{1}{2}$ ।

২. $\frac{56}{25} - \frac{1}{25} =$ কত?

ধরণ-৪

১. একটি সাদা ফিতার $\frac{2}{5}$ অংশ লাল রং করা হলো। ফিতার কত অংশ সাদা রইল?

উত্তর : $\frac{3}{5}$ অংশ।

২. অপূর $3\frac{1}{8}$ টাকা আছে, তপুর $8\frac{1}{8}$ টাকা আছে। তাদের একত্রে কত টাকা আছে?

উত্তর : $11\frac{2}{8}$ টাকা।

৩. একটি বাঁশের $\frac{1}{5}$ অংশ পানিতে এবং বাকি অংশ পানির উপরে আছে। পানির উপরে কত অংশ আছে?

উত্তর : $\frac{4}{5}$ ।

৪. $\frac{19}{25}$ মিটার লম্বা ফিতা থেকে $\frac{9}{5}$ মিটার কেটে নেওয়া হলে, কত মিটার বাকি থাকবে?

উত্তর : $\frac{2}{25}$ মিটার।

৫. সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ কাকে বলে?

উত্তর : দুই বা ততোধিক ভগ্নাংশের হর সমান হলে, ঐ ভগ্নাংশগুলোকে সমহরবিশিষ্ট ভগ্নাংশ বলা হয়।

৬. $\frac{5}{9}$ ও $\frac{9}{10}$ কে সমলব বিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ করো।

উত্তর : $\frac{50}{81}$, $\frac{90}{81}$ ।

৭. $\frac{9}{2}$ কে কী ভগ্নাংশ বলে?

উত্তর : অপ্রকৃত।

অনুশীলনী- ৬ (খ)

১. $\frac{1}{3}$ এর বিপরীত ভগ্নাংশ = কত?

উত্তর : ৩।

২. $\frac{1}{2} \div 5 =$ কত?

উত্তর : $\frac{1}{10}$ ।

৩. $\frac{2}{5} \div \frac{4}{10} =$ কত?

উত্তর : $\frac{1}{2}$ ।

৪. $2\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} =$ কত?

৫. $\frac{6}{5} \div 1\frac{1}{5} =$ কত?

১. $\frac{2}{25}$ কেজি চিনির ৭ গুণ কত কেজি?

উত্তর : $\frac{2}{5}$ কেজি।

উত্তর : ১।

২. $\frac{12}{5} \times \frac{1}{6} \div \frac{1}{3} =$ কত?

উত্তর : $1\frac{1}{5}$ ।

৩. একটি বাটিতে $\frac{8}{9}$ লিটার দুধ আছে। এরূপ ৫টি বাটিতে কত লিটার দুধ আছে?

উত্তর : $2\frac{2}{9}$ লিটার।

উত্তর : ১।

উত্তর : $\frac{5}{18}$ ।

৪. একটি বস্তুর ২৪টি আপেলের মধ্যে $\frac{1}{8}$ অংশ লাল রংয়ের হলে, কয়টি আপেল লাল রংয়ের?

উত্তর : ৬টি।

৫. $\frac{5}{8}$ লিটার দুধ ৫ জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক কত লিটার দুধ পাবে?

উত্তর : $\frac{1}{8}$ লিটার।

৬. $\frac{8}{5}$ মিটার রঙিন কাগজ প্রত্যেককে $\frac{2}{5}$ মিটার করে দিলে কত জনকে দেওয়া যাবে?

উত্তর : ২ জন।

৭. $8\frac{1}{8}$ ডজন কলা ১৫ জন লোকের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক কয়টি করে কলা পাবে?

উত্তর : ৭টি।

৮. দুটি ভগ্নাংশের যোগফল $\frac{19}{12}$ । একটি ভগ্নাংশ $\frac{5}{8}$ হলে অপর ভগ্নাংশটি কত?

উত্তর : $\frac{2}{3}$ ।

৯. দুইটি সংখ্যার ভাগফল $\frac{9}{5}$ এবং ভাজ্য $\frac{3}{10}$ হলে ভাজক কত?

উত্তর : $\frac{9}{2}$ ।

১০. হাবিব সাহেব তার সম্পত্তির $\frac{8}{9}$ অংশ ছেলেকে এবং বাকি সম্পত্তির অর্ধেক মেয়েকে দিলে মেয়ে মোট সম্পত্তির কত অংশ পাবে?

সপ্তম অধ্যায় : দশমিক ভগ্নাংশ অনুশীলনী-৭ (ক)

১. $0.5 \times 0.05 \times 1000 =$ কত?

উত্তর : ২৫।

২. $0.1 \times 10 = ?$

উত্তর : ১।

৩. $8.05 \times 100 =$ কত?

উত্তর : ৮০৫।

৪. $6.80 \times 10 =$ কত?

উত্তর : ৬৮.০০।

৫. $0.56 \div 9 = ?$

উত্তর : ০.০৮।

৬. $2.8 \div 8 = ?$

উত্তর : ০.৬।

৭. ৩৫.২৮ লিটার তেল ৯টি পরিবারের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে?

উত্তর : ৩.৯২ লিটার।

৮. এক ডজন বলপেনের দাম ২৫৮ টাকা হলে, ১টি বলপেনের দাম কত?

উত্তর : ২১.৫০ টাকা।

৯. একটি আমের ওজন ০.৭৫ কেজি। এরূপ ৮টি আমের ওজন কত?

উত্তর : ৬ কেজি।

১০. ২.৫ টাকা করে ১০ জনকে দেয়া হলে মোট কত টাকা লাগবে?

উত্তর : ২৫ টাকা।

১১. ১.৮ মিটার লোহার পাইপের ওজন ৯ কেজি। ১ মিটার লোহার পাইপের ওজন কত?

উত্তর : ৫ কেজি।

১২. রিনি ১ ঘণ্টায় ৩.৫ কিলোমিটার হাঁটতে পারে। ৭ কিলোমিটার হাঁটতে তার কত ঘণ্টা লাগবে?

- উত্তরঃ ২ ঘন্টা।
১৩. ৬৪ কে ০.০০৮ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত?
উত্তরঃ ০.৫১২।

১৪. $৭.৮ \div ১০০ =$ কত?
উত্তরঃ ০.০৭৮।

অনুশীলনী-৭ (খ)

১. $২ \div ০.৫ = ?$
উত্তরঃ ৪।
২. $৩ \div ১.৫ =$ কত?
উত্তরঃ ২।
৩. $০.৭৮ \times ০.২৫ =$ কত?
উত্তরঃ ০.১৯৫।
৪. $০.০৩ \div ৪ =$ কত?
উত্তরঃ ০.০০৭৫।
৫. $১৮ \div ৩.৬০ =$ কত?
উত্তরঃ ৫।
৬. $১০ \div ০.১ =$ কত?
উত্তরঃ ১০০।
৭. ১ কেজি চালের দাম ২৪ টাকা হলে ৩৭.৫ কেজি চালের দাম কত?
উত্তরঃ ৯০০ টাকা।
৮. ৫টি কাপের ওজন ০.৩ কেজি। এরূপ প্রতিটি কাপের ওজন কত?
উত্তরঃ ০.০৬।
৯. রেজা ৫.৫০ টাকায় ১টি কলম ও ১০.৫০ টাকায় ১টি খাতা কিনল। সে মোট কত টাকার জিনিস কিনল?
উত্তরঃ ১৬.০০ টাকার।
১০. $০.২৫ \times ০.৪ =$ কত?
উত্তরঃ ০.১।
১১. $০.১ \times ৪.২ \times ০.৩ =$ কত?
উত্তরঃ ০.১২৬।
১২. $৩৫ \times ০.০৫ =$ কত?
উত্তরঃ ১.৭৫।
১৩. ১ ফুট = ০.৩০৪৮ মিটার হলে ১৫ ফুট সমান কত মিটার?
উত্তরঃ ৪.৫৭২ মি.

৮ম অধ্যায় (গড়)

১. গড় কাকে বলে?
উত্তরঃ রাশিগুলোর যোগফলকে রাশিগুলোর সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে যে মান পাওয়া যায়, তাকে রাশিগুলোর গড় বলে।
২. গড় নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।
উত্তরঃ গড় = রাশিগুলোর যোগফল \div রাশিগুলোর সংখ্যা।
৩. ১৭টি সংখ্যার যোগফল ১০৭১। সংখ্যাগুলোর গড় কত?
উত্তরঃ ৬৩।
৪. প্রত্যেক ঝুড়িতে গড়ে ৩০টি করে আম আছে। এরূপ ৮টি ঝুড়িতে কতটি আম আছে?
উত্তরঃ ২৪০ টি।
৫. ৩ সন্তান ও মাতার বয়সের গড় ১৮ বছর হলে তাদের মোট বয়স কত?
উত্তরঃ ৭২ বছর।
৬. ৮, ০, ৭ ও ৯ এর গড় কত?
উত্তরঃ ৬।
৭. সাদিয়া প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষায় গড়ে ৮০ নম্বর পেল। সে ৬টি বিষয়ে মোট কত নম্বর পেল?
উত্তরঃ ৪৮০।
৮. ১১, ১২, ১২ ও ১৩ সংখ্যা চারটির গড় কত?
উত্তরঃ ১২।
৯. প্রত্যেক ঝুড়িতে গড়ে ৩০টি করে আম আছে। এরূপ ৮টি ঝুড়িতে কতটি আম আছে?
উত্তরঃ ২৪০টি।
১০. ৮, ০, ৭ ও ৯ এর গড় কত?
উত্তরঃ ৬।
১১. ১১, ১২, ১২ ও ১৩ সংখ্যা চারটির গড় কত?
উত্তরঃ ১২।
১২. ১০, ২০, ৪০ ও ৫০ সংখ্যাগুলোর গড় কত?
উত্তরঃ ৩০।
১৩. জানুয়ারি মাসে ২ দিনের তাপমাত্রা যথাক্রমে ৪.৫° সে ও ৪.৩° সে। গড় তাপমাত্রা কত?
উত্তরঃ ৪.৪° সে।
১৪. ৫টি সংখ্যার গড় ৪৫ হলে সংখ্যাগুলোর সমষ্টি কত?
উত্তরঃ ২২৫।
১৫. দুইটি সংখ্যার গড় ১৮। একটি সংখ্যা ৩৬ হলে, অপরটি কত?
উত্তরঃ অপরটি ০।
১৬. ৬টি বইয়ের ওজন ৯২৪ গ্রাম। বইগুলোর গড় ওজন কত?
উত্তরঃ ১৫৪ গ্রাম।
১৭. ০, ১, ২ সংখ্যা তিনটির গড় কত?
উত্তরঃ ১।
১৮. তিন পুত্র ও পিতার বয়সের গড় ২৩ বছর হলে তাদের বয়সের সমষ্টি কত?
উত্তরঃ ৯২ বছর।

জ্যামিতি (চতুর্ভুজ, আয়ত, বর্গ)

১. ট্রাপিজিয়াম কাকে বলে?
উত্তর : যে চতুর্ভুজের এক জোড়া বিপরীত বাহু পরস্পর সমান্তরাল তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।
২. বর্গের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ৪ সেমি হলে, অপর কর্ণের অর্ধেক কত সেমি?
উত্তর : ২ সেমি।
৩. একটি চতুর্ভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি 280° হলে, অপর কোণটির মান কত হবে?
উত্তর : 80° ।
৪. একটি বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৯ সে.মি হলে এর ক্ষেত্রফল কত হবে?
উত্তর : 81 বর্গ সে.মি।
৫. যে সামান্তরিকের একটি কোণ সমকোণ তাকে কী বলে?
উত্তর : আয়ত।
৬. একটি আয়তের দৈর্ঘ্য ১২ সে.মি এবং প্রস্থ ৬ সে.মি. হলে এর পরিসীমা কত সে.মি?
উত্তর : 36 সে.মি।
৭. একটি বর্গের ক্ষেত্রফল 81 বর্গ সে.মি হলে, এর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর : 9 সে.মি।
৮. বর্গের একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য 10 সে.মি হলে, অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?
উত্তর : 10 সে.মি।
৯. কোন চতুর্ভুজসমূহের মধ্যে প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ?
উত্তর : বর্গ ও আয়ত।
১০. বর্গ ও আয়তের মধ্যে কোন সাধারণ বৈশিষ্ট্য বিদ্যমান?
উত্তর : কোনগুলো সমকোণ এবং কর্ণদ্বয় সমান।
১১. আয়তের প্রত্যেকটি কোণের মান কত?
উত্তর : 90° ।
- ১২। কোন চতুর্ভুজের শীর্ষ বিন্দুর সংযোগকারী রেখাকে কী বলে?
উত্তর : কর্ণ।
- ১৩। আয়ত ও বর্গের একটি পার্থক্য লেখ।
উত্তর : আয়তের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান কিন্তু বর্গের প্রত্যেকটি বাহু পরস্পর সমান।
- ১৪। একটি চতুর্ভুজের ৪ কোণের সমষ্টি কত?
উত্তর : 360° ।
- ১৫। আয়তের একটি কোণ 90° হলে, অপর কোণগুলোর সমষ্টি কত?
উত্তর : 270° ।

ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ ভগ্নাংশ (ক)

- ১। মামুন বাজারে গিয়ে $\frac{5}{8}$ কেজি চিনি, $\frac{8}{8}$ কেজি ডাল, $2\frac{1}{2}$ কেজি ময়দা কিনল।
ক) সে মোট কত কেজি দ্রব্য কিনল?
খ) সে মোট কত কেজি চিনি ও ডাল কিনল?
গ) সে চিনি অপেক্ষা ময়দা কত কেজি বেশি কিনল?
- ২। একটি পতাকা দণ্ডের $\frac{2}{8}$ অংশ সবুজ, $\frac{2}{8}$ অংশ লাল এবং অবশিষ্ট অংশ নীল রং করা হল। নীল রং করা অংশের দৈর্ঘ্য ২ মিটার।
ক) পতাকা দণ্ডের কত অংশ নীল রং করা হল?
খ) সবুজ ও লাল অংশের মোট দৈর্ঘ্য কত মিটার?
- ৩। রায়দা প্রথম দিনে একটি বইয়ের $\frac{2}{8}$ অংশ, দ্বিতীয় দিনে $\frac{2}{8}$ অংশ এবং তৃতীয় দিনে $\frac{2}{8}$ অংশ পড়ল।
ক) সে তিন দিনে বইয়ের মোট কত অংশ পড়ল?
খ) বইয়ের কত অংশ পড়া বাকী রইল?
গ) সে প্রথম দিনের চাইতে তৃতীয় দিনে কত অংশ কম পড়ল?
- ৪। মাহিম 10 মিটার লম্বা একটি সাদা ফিতার $5\frac{1}{2}$ মিটার নীল রং এবং $3\frac{1}{8}$ মিটার লাল রং করলো।
ক) মাহিম ফিতাটির কতটুকু নীল ও লাল রং করলো?
খ) ফিতার সাদা অংশের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।
গ) মাহিম ফিতাটিতে কোন রং বেশি করলো?
- ৫। চৈতি ও শিমুর নিকট যথাক্রমে $6\frac{2}{9}$ মিটার এবং $9\frac{5}{9}$ মিটার ফিতা আছে।
ক) ফিতার দৈর্ঘ্য দুটিকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ করো।
খ) দুইজনের একত্রে কত মিটার ফিতা আছে?
গ) দুইজনের মধ্যে কার ফিতা বেশি এবং কত মিটার বেশি?
- ৬। জাহিদ একটি বৃত্তের $\frac{2}{8}$ অংশ লাল, $\frac{2}{8}$ অংশ সবুজ এবং $\frac{2}{8}$ অংশ হলুদ রং করল।
ক) সে মোট কত অংশ সবুজ ও হলুদ রং করল?
খ) সে বৃত্তের মধ্যে কত অংশ লাল ও হলুদ রং করল?
গ) সে বৃত্তের কত অংশ রং করা বাকি রাখল?
- ৭। মিতা $2\frac{6}{8}$ লিটার এবং মাহমুদ $1\frac{6}{8}$ লিটার দুধ ক্রয় করল।
ক) তারা দুইজনে কত লিটার দুধ ক্রয় করল?
খ) মিতা কত লিটার দুধ বেশি ক্রয় করল?
গ) আর কত লিটার দুধ ক্রয় করলে তাদের দুইজনের মোট 5 লিটার দুধ হত?
- ৮। ডলি দোকান থেকে $3\frac{5}{8}$ মিটার ও $2\frac{1}{2}$ মিটার ফিতা দিলো।
ক) প্রথম ভগ্নাংশ দুইটিকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে প্রকাশ করো।
খ) ডলি মোট কত মিটার ফিতা কিনল?
গ) ডলির কাছে কত মিটার ফিতা অবশিষ্ট রইল?
ঘ) প্রতি মিটার ফিতার মূল্য 50 টাকা হলে, মলি কত টাকার ফিতা পেল?

ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ ভগ্নাংশ (খ)

ধরণ-১

- ২। একজন কৃষক ২৪,০০০ টাকার $\frac{3}{8}$ অংশ নিজের জন্য রেখে অবশিষ্ট টাকা ৩ সন্তানের মধ্যে সমানভাগে ভাগ করে দিলেন।
ক) প্রত্যেক সন্তান কত টাকা করে পেল?
খ) যদি কৃষকের নিকট ৮০০০ টাকা বেশি থাকত তাহলে প্রত্যেক সন্তান কত টাকা করে পেত?
- ৪। তালেব সাহেবের কাছে ৭২,০০০ টাকা ছিল। তিনি তা থেকে $\frac{1}{10}$ অংশ বিদ্যালয়ে, $\frac{6}{10}$ অংশ হাসপাতালে দান করলেন।
ক) তিনি তার টাকার কত অংশ দান করলেন?
খ) তিনি বিদ্যালয়ে কত টাকা দান করলেন?
গ) দান করার পর তার কাছে তার টাকা রইল?
- ৬। রাকিব সাহেবের কাছে ৬০,০০০ টাকা ছিল। তিনি তাঁর টাকা $\frac{1}{2}$ অংশ তিন ছেলেকে এবং $\frac{2}{12}$ অংশ মেয়েকে দিলেন। বাকি টাকা নিজের জন্য রাখলেন।
ক) মেয়ে কত টাকা পেল?
খ) প্রত্যেক ছেলে কত টাকা পেল?
গ) তাঁর কাছে কত টাকা রইল?
- ৭। জামান সাহেবের ৩০,০০০ টাকা ছিল। তিনি তাঁর টাকার $\frac{1}{8}$ অংশ বিদ্যালয়ে ও $\frac{2}{6}$ অংশ গরীব লোকদের মাঝে দান করলেন।
ক) জামান সাহেব তাঁর টাকার মোট কত অংশ দান করলেন?
খ) তিনি বিদ্যালয়ে কত টাকা দান করলেন?
গ) দান করার পর তাঁর কাছে কত টাকা রইল?
- ৯। মাহমুদ সাহেবের মাসিক আয় ৩০,০০০ টাকা। তিনি প্রতি মাসে তাঁর আয়ের $\frac{1}{4}$ অংশ বাড়ি ভাড়া, $\frac{1}{6}$ ছেলেমেয়েদের লেখাপড়া এবং $\frac{2}{6}$ অংশ সংসারের অন্যান্য খরচ বাবদ ব্যয় করেন।
ক) তিনি তাঁর আয়ের মোট কত অংশ ব্যয় করেন?
খ) তিনি কত অংশ ব্যাংকে জমা রাখেন?
গ) তিনি মাসে কত টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন?
- ১০। করিম সাহেবের নিকট ২,৪০,০০০ টাকা আছে। তিনি এই টাকার $\frac{1}{10}$ অংশ এতিমখানায়, $\frac{5}{10}$ অংশ মসজিদে এবং $\frac{1}{10}$ অংশ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে দান করেন।
ক) তিনি তার টাকার মোট কত অংশ দান করেন?
খ) তিনি মোট কত টাকা দান করেন?
গ) অবশিষ্ট টাকায় তিনি চারটি ফ্যান ক্রয় করেন। একটি ফ্যানের দাম কত?
- ১১। আরিফ সাহেব তার সম্পত্তির $\frac{1}{2}$ অংশ এতিমখানায় দান করলেন, $\frac{1}{8}$ অংশ স্ত্রীকে দিলেন এবং বাকী অংশ নিজের জন্য রাখলেন।

- ক) এতিমখানায় এবং তার স্ত্রীকে সম্পত্তির মোট কত অংশ দিলেন?
খ) তিনি নিজে সম্পত্তির কত অংশ রাখলেন?
গ) যদি সম্পূর্ণ সম্পত্তির মূল্য ৩,০০,০০০ টাকা হয়, তবে প্রত্যেক কত টাকা করে পাবে?

ধরণ-২

- ১২। একটি লাঠির $\frac{1}{10}$ অংশ মাটিতে, $\frac{2}{10}$ অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট অংশ পানির উপরে আছে। পানির উপরের অংশের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার।
ক) মাটিতে ও পানিতে মোট কত অংশ রয়েছে?
খ) লাঠির কত অংশ পানির উপরে আছে?
গ) সম্পূর্ণ লাঠির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
ঘ) লাঠির কত মিটার পানিতে আছে?
- ৩। একটি বাঁশের $\frac{1}{10}$ অংশ কাদায়, $\frac{1}{2}$ অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট অংশ পানির উপরে আছে।
ক) কাদায় ও পানিতে বাঁশটির মোট কত অংশ আছে?
খ) পানির উপরে কত অংশ আছে?
গ) পানির উপরের অংশ ২ মিটার হলে সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

ধরণ-৩

- ১। একটি ব্ল্যাকবোর্ডের দৈর্ঘ্য $3\frac{1}{10}$ মিটার এবং প্রস্থ $2\frac{1}{10}$ মিটার।
ক) ব্ল্যাকবোর্ডটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
খ) দৈর্ঘ্য $\frac{1}{10}$ মিটার কম হলে ব্ল্যাকবোর্ডটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?
- ৫। $\frac{5}{9}$ বর্গমিটার দেয়াল রং করতে $\frac{1}{9}$ ডেসিলিটার রং লাগে।
ক) ১ ডেসিলিটার রং দিয়ে দেয়ালটির কত বর্গমিটার রং করা যাবে?
খ) $1\frac{1}{9}$ বর্গমিটার দেয়াল রং করতে কত ডেসিলিটার রং লাগবে?
- ৮। লিপি দৈনিক $8\frac{1}{10}$ ঘণ্টা বাড়িতে এবং $8\frac{1}{2}$ ঘণ্টা বিদ্যালয়ে পড়াশোনা করে।
ক) সে দৈনিক মোট কত ঘণ্টা পড়াশোনা করে?
খ) সে সন্ধ্যা বাড়িতে কত ঘণ্টা পড়াশোনা করে?
গ) সে দৈনিক বিদ্যালয়ে অপেক্ষা বাড়িতে কত ঘণ্টা বেশি পড়াশোনা করে?

সপ্তম অধ্যায়ঃ দশমিক ভগ্নাংশ (ক)

- ১। ৮ প্যাকেট খেজুরের ওজন ১৬.৪ কেজি।
 - ক) ১ প্যাকেট খেজুরের ওজন কত?
 - খ) ২০.৫ কেজি খেজুর এরূপ কতটি প্যাকেটে রাখা যাবে?
 - গ) প্রতি কেজি ১৮০ টাকা দরে ৩ প্যাকেট খেজুরের দাম কত?
- ২। ৩টি প্যাকেটের প্রতিটিতে ০.৫ লিটার করে দুধ আছে।
 - ক) ৩টি প্যাকেটে মোট কত লিটার দুধ আছে?
 - খ) এরূপ প্যাকেটের সংখ্যা আরও ১টি বেশি হলে মোট দুধের পরিমাণ কত হবে?
 - গ) প্রতিটি প্যাকেটে যদি ০.২৫ লিটার করে দুধ থাকত তবে ৩টি প্যাকেটে মোট কত লিটার করে দুধ হতো?
- ৩। শিহাব বাজার থেকে ৪০ টাকা দরে ৭.৫ কেজি চাল, ১১৫ টাকা দরে ০.৫ কেজি ডাল এবং ৩০ টাকা দরে ২.৫ কেজি সবজি কিনল।
 - ক) সে কত টাকার চাল কিনল?
 - খ) সে কত টাকার সবজি কিনল?
 - গ) সে মোট কত টাকার বাজার করল?
- ৪। এক ব্যক্তি মোটর সাইকেল দ্বারা ১২ কিলোমিটার পথ অতিক্রম করলেন। যেখানে ০.০২ কি.মি. পথ যেতে এক সেকেন্ড সময় লাগে।
 - ক) মোটর সাইকেল দ্বারা অতিক্রান্ত দূরত্বকে ০.০১ দ্বারা ভাগ করো।
 - খ) ২০ সেকেন্ডে সে কত কি.মি. পথ অতিক্রম করবে?
 - গ) সম্পূর্ণ পথ অতিক্রম করতে কত মিনিট সময় লাগবে?
- ৫। একজন শিক্ষক ৪৫ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেককে ০.২৪ মিটার করে ফিতা দিলেন। তার কাছে মোট ৩১.৬৮ মিটার ফিতা ছিল।
 - ক) ৫ জন শিক্ষার্থী কত মিটার ফিতা পাবে?
 - খ) শিক্ষক শিক্ষার্থীদের মোট কত মিটার ফিতা দিলেন?
 - গ) অবশিষ্ট ফিতা তিনি আর কত জন শিক্ষার্থীকে দিতে পারবেন?
- ৬। একটি পাত্রে ০.৭২৫ লিটার দুধ আছে। পাত্রের দুধ ৫টি কাপে সমানভাবে ঢালা হলো।
 - ক) প্রত্যেক কাপে কত লিটার দুধ থাকবে?
 - খ) যদি প্রতিটি কাপে ০.০৯৫ লিটার দুধ ঢালা হয়, তাহলে কত লিটার দুধ পাত্রে অবশিষ্ট থাকবে?
- ৭। ৫.৪ মিটার ফিতা ৬ জন ছাত্রীর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো।
 - ক) একজন ছাত্রী কত মিটার ফিতা পেল?
 - খ) ৩ জন ছাত্রী মোট কত মিটার ফিতা পেল?
 - গ) যদি ছাত্রীর সংখ্যা ১০ জন হয়, তবে প্রত্যেকে কত মিটার করে ফিতা পাবে?
- ৮। একটি বুড়িতে ১৮ প্যাকেট দুধ আছে। আবার একটি প্যাকেটে ০.৩৩৫ লিটার পরিমাণ দুধ থাকে।
 - ক) ৩.২১৫ কে ৮ দ্বারা গুণ করো।
 - খ) এরূপ ৫০টি প্যাকেটে কত লিটার দুধ আছে তা নির্ণয় কর।
 - গ) এরূপ ৫টি বুড়িতে মোট কত লিটার দুধ আছে তা নির্ণয় কর।

অধ্যায় ঃ দশমিক ভগ্নাংশ (খ)

- ১। ৪.৫ মিটার ফিতা শিলা ও মিলা দুইজনে ভাগ করে নিল। শিলার চেয়ে মিলা ১.৩ মিটার ফিতা বেশি নিল।
 - ক) শিলা কত মিটার ফিতা পেল?
 - খ) মিলা কত মিটার ফিতা পেল?
 - গ) যদি শিলা, মিলা ও রিপা তিনজনে ফিতাটি সমানভাবে ভাগ করে নিত, তাহলে প্রত্যেকে কত মিটার করে পেত?
- ২। একটি ট্রেন ঘণ্টায় ১২০.৫ কি.মি. যায়।
 - ক) ৫.৫ ঘণ্টায় ট্রেনটি কত কি.মি যাবে?
 - খ) ৩৬১.৫ কি.মি যেতে ট্রেনটির কত ঘণ্টা লাগবে?
- ৩। দুটি সংখ্যার যোগফল ৭০.২, বড় সংখ্যাটি ছোট সংখ্যা অপেক্ষা ৪.৪ বেশি।
 - ক) ছোট সংখ্যাটি কত?
 - খ) বড় সংখ্যাটি কত?
- ৪। একটি খুঁটির ০.৩ অংশ মাটিতে ০.৫ অংশ পানিতে এবং বাকি অংশ পানির উপরে আছে।
 - ক) মাটি ও পানিতে খুঁটির মোট কত অংশ আছে?
 - খ) পানির উপরে খুঁটির কত অংশ আছে?
 - গ) পানির উপরের অংশের দৈর্ঘ্য ২.৬ মিটার হলে, সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
- ৫। একটি আয়তাকার জমির প্রস্থ ৪.৭৫ মিটার এবং দৈর্ঘ্য ১২.৮ মিটার।
 - ক) জমির দৈর্ঘ্যকে মিলিমিটারে প্রকাশ করো।
 - খ) জমিটির ক্ষেত্রফলকে ১০.০১ দ্বারা গুণ করো।
 - গ) উক্ত জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ৫ মিটার বৃদ্ধি এবং ৩ মিটার হ্রাস করলে ক্ষেত্রফল পূর্বের অপেক্ষা কতটুকু বৃদ্ধি বা হ্রাস পাবে?
- ৬। রেজার ওজন ৩৬.৫ কেজি। তার ছোট ভাই এবং বাবার ওজন যথাক্রমে তার ওজনের ০.৮ গুণ এবং ১.৬ গুণ।
 - ক) শেষের ভগ্নাংশ দুইটিকে সাধারণ ভগ্নাংশে প্রকাশ করো।
 - খ) তার ভাই এবং বাবার মোট ওজনের সাথে ০.০৪ যোগ করো।
 - গ) রেজার ওজন তার ছোট ভাই ও বাবার ওজনের কতগুণ নির্ণয় কর।
- ৭। একটি গাড়ি ২.৫ ঘণ্টায় ১১৪.৫ কি.মি. যায়।
 - ক) গাড়িটির ১ কি.মি. যেতে কত সময় লাগে?
 - খ) গাড়িটি এক ঘণ্টায় যত কি.মি যায় তাকে ০.০২ দ্বারা গুণ করো।
 - গ) ১০০ কি.মি পথ যেতে গাড়িটির কত মিনিট সময় লাগবে?
- ৮। ৫.৪ মিটার দৈর্ঘ্যের একটি লোহার দণ্ড যার এক মিটারের ওজন ২.৩ কেজি।
 - ক) দণ্ডটির ওজন কত কেজি হবে?
 - খ) দণ্ডটির দৈর্ঘ্য কত মিটার হলে ওজন ৩০.৫৯ কেজি হবে?

- ৯। একটি বাঁশের ০.২৫ অংশ কাদায়, ০.৫৬ অংশ পানিতে আছে।
বাঁশটির পানির অংশের দৈর্ঘ্য ৭ মিটার।
ক) বাঁশটির কত মিটার পানির উপরে আছে?
খ) বাঁশটির কত মিটার কাঁদায় আছে?
- ১০। একটি শ্রেণিকক্ষের দৈর্ঘ্য ১০.৫ মিটার এবং প্রস্থ ৭.৫ মিটার।
ক) কক্ষটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
খ) যদি কক্ষটির দৈর্ঘ্য ৯.৫ মিটার হয়, তবে ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?
- ১১। ফাহিমের ওজন ৩২.৫ কেজি। তার মায়ের ওজন তার ওজনের ১.৮ গুণ।
ক) ফাহিমের মায়ের ওজন কত কেজি?
খ) ফাহিমের ওজন তার মায়ের চেয়ে কত কেজি কম?
গ) ফাহিম ও তার মায়ের মোট ওজন কত কেজি?
- ১২। একটি আয়তাকার মাঠের ক্ষেত্রফল ২৫৩ বর্গমিটার এবং প্রস্থ ১১.৫ মিটার।
ক) মাঠটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- খ) যদি মাঠটির দৈর্ঘ্য ১.৫ মিটার বেশি হতো, তবে মাঠটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হতো?
- ১৩। একটি গাড়ি ঘণ্টায় ৪৮.৬ কি.মি. যায়। গাড়িটি প্রতি কিলোমিটার যেতে ০.৩ লিটার তেল খরচ হয়।
ক) ৪.৩ কি.মি যেতে কত সময় লাগবে?
খ) ৪ ঘণ্টায় গাড়িটি কত কিলোমিটার যাবে?
গ) ১৫০ কি.মি. যেতে কত লিটার তেল লাগবে?
- ১৪। একটি ড্রামে ৫.৪৩২ লিটার সরিষার তেল ও অন্য একটি ড্রামে ৫.৯১৭ লিটার নারিকেল তেল আছে।
ক) নারিকেল তেল সরিষার তেল অপেক্ষা কত লিটার বেশি আছে?
খ) এক লিটার তেলের দাম ৮৫ টাকা হলে, ঐ দুই ড্রামে মোট কত টাকার তেল ধরে?
গ) প্রাপ্ত মোট তেল ৯টি পরিবারের মধ্যে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক পরিবার মোট কত লিটার করে তেল পাবে?

অষ্টম অধ্যায় : গড়

ধরণ-১

- ১। প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষায় মাহবুবর ৫টি বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর নিম্নরূপ:

| বিষয় | বাংলা | গণিত | ইংরেজি | বিজ্ঞান | বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় |
|---------------|-------|------|--------|---------|-------------------------|
| প্রাপ্ত নম্বর | ৮০ | ৮৫ | ৭৮ | ৮২ | ৮০ |

- ক) মাহবুবর গড়ে কত নম্বর পেল?
খ) সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন নম্বরের গড় কত?
২। নিচের ছকে জুলাই মাসের ৬ দিনের তাপমাত্রা দেয়া হলো:
- | তারিখ | ১০ | ১৩ | ১৭ | ১৯ | ২১ | ২৪ |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| তাপমাত্রা | ৩২° | ৩৫° | ৩৩° | ৩৬° | ৪২° | ৩৮° |
- ক) ৬ দিনের মোট তাপমাত্রা কত?
খ) ১০, ১৩ ও ২৪ তারিখের গড় তাপমাত্রা কত?
গ) যদি ১০ তারিখের তাপমাত্রা আরো ৬° বেশি হতো তাহলে ৬ দিনের গড় তাপমাত্রা কত হতো?

- ৩। প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষায় ৫টি বিষয়ে সুমনের প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হলো:

| বিষয় | বাংলা | ইংরেজি | গণিত | বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় | প্রাথমিক বিজ্ঞান |
|-------|-------|--------|------|-------------------------|------------------|
| নম্বর | ৭৮ | ৭০ | ৭০ | ৭৫ | ৭২ |

- ক) সুমন গড়ে কত নম্বর পেল?
খ) যদি সুমন গণিত ও ইংরেজিতে ৮০ করে নম্বর পেত তবে বিষয়ে গড়ে সে কত নম্বর পেত?
৪। তামিম ও সাকিবের ৫টি ওয়ানডে ম্যাচের রান দেওয়া আছে:

| তামিম | ৮৫ | ৭২ | ৫৭ | ৯৩ | ৮৮ |
|-------|----|----|----|----|----|
| সাকিব | ৭০ | ৬৬ | ৭১ | ৪৭ | ৬১ |

- ক) তামিমের রানের গড় নির্ণয় করো।

- খ) সাকিবের রানের গড় নির্ণয় করো।
গ) তামিম ও সাকিবের গড় রানের পার্থক্য কত?
৫। ঢাকায় সর্বোচ্চ তাপমাত্রাবিশিষ্ট ৫ দিনের তাপমাত্রার গড় ৩২° সে.। উক্ত ৫ দিনের তাপমাত্রার ছক নিম্নমান
- | তারিখ | ৩ | ১০ | ১২ | ১৮ | ২৫ |
|-----------|-----|-----|-----|-----|----|
| তাপমাত্রা | ৩০° | ৩৫° | ৩২° | ২৯° | ক |
- ক) উল্লেখিত ৫ দিনের মোট তাপমাত্রা কত?
খ) 'ক' এর মান নির্ণয় করো।
গ) ৩২° সে. অপেক্ষা বেশি তাপমাত্রাবিশিষ্ট দিনগুলির গড় তাপমাত্রা কত?

ধরণ-২

- ১। জাহিদ ও মনিরের বয়সের সমষ্টি ৪৪ বছর। শাপলা ও মনিরের বয়সের সমষ্টি ৩৮ বছর। জাহিদের বয়স ২১ বছর।
ক) জাহিদ ও মনিরের বয়সের গড় কত?
খ) শাপলা ও মনিরের বয়সের গড় কত?
গ) জাহিদ ও শাপলার বয়সের গড় কত?
- ২। পিতা ও ৩ পুত্রের বয়সের গড় ১৭ বছর। পিতার বয়স ৩৮ বছর।
ক) পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত?
খ) ৩ পুত্রের মোট বয়স কত?
গ) মাতা ও ঐ ৩ পুত্রের বয়সের গড় ১৫ বছর হলে মাতার বয়স কত?
- ৩। সাবিহা ও দিবার গড় বয়স ১০ বছর। দিবা ও সোহার গড় বয়স ১২ বছর। সাবিহার বয়স ৯ বছর।
ক) দিবার বয়স কত?
খ) সোহার বয়স কত?
গ) ৩ জনের গড় বয়স কত?
- ৪। সালমার বয়স ১১ বছর। আরিফ সালমার চেয়ে ২ বছরের বড়। তুহিন আরিফের চেয়ে ২ বছরের বড়।
ক) সালমা ও আরিফের বয়সের গড় নির্ণয় করো।
খ) সালমা, আরিফ এবং তুহিনের বয়সের গড় কত?

- গ) সালমা ও তুহিনের বয়সের পার্থক্য কত?
- ৫। সুমন, রিপন ও তামান্নার বয়সের সমষ্টি ৩৬ বছর। সুমন ও তামান্নার বয়সের গড় ১২ বছর। তামান্না রিপনের চেয়ে ২ বছরের বড়।
- ক) তিনজনের বয়সের গড় কত?
- খ) তামান্নার বয়স কত?
- গ) সুমন ও রিপনের বয়সের গড় কত?
- ৬। মা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। মায়ের বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ।
- ক) মা এবং পুত্রের বয়সের সমষ্টি পুত্রের বয়সের কত গুণ?
- খ) পুত্রের বর্তমান বয়স কত?
- গ) মায়ের বর্তমান বয়স কত?
- ঘ) ১০ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

ধরণ-৩

- ১। একটি বাস্কের ৩৬টি আপেলের মধ্যে ৩টির ওজন যথাক্রমে ১১৫ গ্রাম, ১২১ গ্রাম এবং ১১৮ গ্রাম।
- ক) আপেল ৩টির গড় ওজন কত গ্রাম?
- খ) গড় ওজনের ভিত্তিতে ৩৬টি আপেলের মোট ওজন কত গ্রাম?
- গ) যদি সে ৫টি বিষয়ে মোট ৪৮০ নম্বর পেত তবে তার গড় নম্বর কত হতো?
- ২। ৮টি ডিমের ওজন নিম্নরূপ:
- ৫৪ গ্রাম, ৫৬ গ্রাম, ৫৫ গ্রাম, ৫৮ গ্রাম, ৫৭ গ্রাম, ৫০ গ্রাম, ৫৩ গ্রাম, ৫১ গ্রাম।
- ক) ১ম চারটি ডিমের মোট ওজন কত?
- খ) শেষ ৪টি ডিমের গড় ওজন নির্ণয় করো।
- গ) ১ম চারটি অপেক্ষা শেষ চারটি ডিমের গড় ওজন কত গ্রাম বেশি বা কম তা নির্ণয় করো।

- ৩। সাদিয়া, মুন্নী, সুমি, আরমান এবং আনিকার ওজন ৪৫ কেজি, ৩৭ কেজি, ৪৩ কেজি, ৩৮ কেজি ও ৪০ কেজি।
- ক) তাদের গড় ওজন কত?
- খ) যদি সাদিয়া ও সুমির ওজন ৫ কেজি করে কম হত তাহলে তাদের ৫ জনের গড় ওজন কত হত?
- ৪। একটি বাস্কের ৩০টি পেয়ারার মধ্যে ৫টির ওজন যথাক্রমে ৪৭০ গ্রাম, ৩৬১ গ্রাম, ৩৯০ গ্রাম, ৪২০ গ্রাম এবং ৪৪৯ গ্রাম।
- ক) ৫টি পেয়ারার গড় ওজন নির্ণয় করো।
- খ) গড় ওজনের ভিত্তিতে ৩০টি পেয়ারার মোট ওজন কত?
- গ) ওজনকৃত সর্বোচ্চ ওজনের পেয়ারা হতে গড় ওজনের পার্থক্য কত?
- ৫। শুভ্র বার্ষিক পরীক্ষার বাংলায় ৬৮, গণিতে ৯৬, ইংরেজিতে ৮১, বিজ্ঞানে ৭৭ এবং ধর্মে ৭৩ নম্বর পেয়েছে।
- ক) শুভ্রের প্রথম দুটি এবং তৃতীয় ও পঞ্চম বিষয়ে মোট প্রাপ্ত নম্বর পৃথকভাবে বের করো।
- খ) প্রথম দুটির গড় তৃতীয় ও পঞ্চম বিষয়ের গড় ব্যবধান কত?
- গ) শুভ্র প্রথম ৩টি বিষয় অপেক্ষা শেষ দুটি বিষয়ে কত কম পেয়েছে?
- ঘ) সে প্রতি বিষয়ে গড়ে কত নম্বর পেয়েছে?
- ৬। ফরহাদ দিনের $\frac{1}{8}$ অংশ পড়ালেখা করে, $\frac{1}{12}$ অংশ খেলাধুলা করে এবং অবশিষ্ট সময় অন্যান্য কাজ করে।
- ক) ফরহাদ দিনের মোট কত অংশ পড়ালেখা ও খেলাধুলা করে?
- খ) সে দিনের কত অংশ অন্যান্য কাজ করে?
- গ) সে খেলাধুলা অপেক্ষা পড়ালেখায় কত অংশ সময় বেশি ব্যয় করে?