অনুশীলনী ১.৬

টিক চিহ্নিত বিষয়গুলো বেশি গুরুত্ব দিয়ে পড়ো

১. বিভাজ্যতা ব্যাখ্যা
✓২. সাধারণ ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. নির্ণয়
✓৩. সাধারণ ভগ্নাংশ ও দশমিক ভগ্নাংশের সরলীকরণ করে গাণিতিক সমস্যার সমাধান

প্র্যাকটিস অংশ: শ্রেণির কাজ ও অনুশীলনীর প্রশ্ন

■ ২৪টি অনুশীলনীর প্রশ্ন | ১২টি সাধারণ অঙ্ক | ১১টি সৃজনশীল বহুনির্বাচনি | ১টি সৃজনশীল রচনামূলক

অনুশীলনীর প্রশ্ন ও সমাধান

অনুশীলনীর প্রশ্নগুলো মনোযোগ দিয়ে প্র্যাকটিস করো। তাহলে তুমি অনুশীলনীর গাণিতিক সমস্যার অনুরূপ যেকোনো প্রশ্নের সমাধান করতে পারবে।

১. ২৮ থেকে ৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
(ক) ৩টি (খ) ৪টি
(গ) ৫টি (ঘ) ৬টি

ব্যাখ্যা: ২৮ থেকে ৪০ এর মধ্যে ২৯, ৩১, ৩৭ এই তিনটি সংখ্যার গুণনীয়ক ১ এবং সংখ্যাটি নিজে। তাই ২৮ থেকে ৪০ এর মধ্যে ২৯, ৩১ ও ৩৭ এই তিনটি মৌলিক সংখ্যা।

২. নিচের কোনটি পরস্পর সহমৌলিক?
(ক) ১২, ১৮ (খ) ১৯, ৩৮
(গ) ২২, ২৭ (ঘ) ২৮, ৩৫

ব্যাখ্যা: ২২ এর গুণনীয়ক ১, ২, ১১, ২২ এবং ২৭ এর গুণনীয়ক ১, ৩, ৯, ২৭। এখন, ২২ ও ২৭ এর মধ্যে ১ ছাড়া অন্য কোনো সাধারণ গুণনীয়ক নেই। তাই, ২২ এবং ২৭ সংখ্যাদ্বয় পরস্পর সহমৌলিক।

৩. ১২, ১৮ এবং ৪৮-এর গ.সা.গু. কত ?
(ক) ৩ (খ) ৬
(গ) ৮ (ঘ) ১২

ব্যাখ্যা: $১২ = ২ \times ২ \times ৩$; $১৮ = ২ \times ৩ \times ৩$
$৪৮ = ২ \times ২ \times ২ \times ২ \times ৩$
∴ ১২, ১৮ ও ৪৮-এর গ.সা.গু. $= ২ \times ৩ = ৬$

৪. $০.০১ \times ০.০০২ \times \square = ০.০০০০০০০০০৬$ গাণিতিক বাক্যে $\square$-এ কোন সংখ্যা হবে ?
(ক) ০.০৩ (খ) ০.০০৩
(গ) ০.০০০৩ (ঘ) ০.০০০০৩

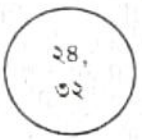
ব্যাখ্যা: ০.০১ ও ০.০০২ গুণ করে ০.০০০০০০০০৬ কে গুণফল দ্বারা ভাগ করলে গাণিতিক বাক্যের সংখ্যাটি পাওয়া যায়।
অর্থাৎ $\frac{০.০০০০০০০০৬}{০.০১ \times ০.০০২} = ০.০০০৩$

৫. অঙ্ক পাতনে কয়টি অঙ্ক ব্যবহার করা হয়?
(ক) ৮টি (খ) ৯টি
(গ) ১০ টি (ঘ) ১১ টি

৬. এক অঙ্কের স্বাভাবিক সংখ্যাগুলোর মধ্যে—
i. মৌলিক সংখ্যা ৪টি
ii. যৌগিক সংখ্যা ৪টি
iii. বিজোড় সংখ্যা ৫টি
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৭. ৬৪৩৫ সংখ্যাটি বিভাজ্য—
i. ৩ দ্বারা ii. ৫ দ্বারা
iii. ৯ দ্বারা
নিচের কোনটি সঠিক ?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

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



চিত্রে দুইটি স্বাভাবিক সংখ্যা দেখানো হলো—

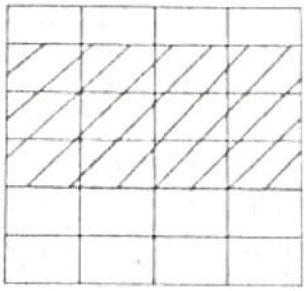
৮. চিত্রের বৃহত্তর সংখ্যাটির গুণিতক কোনটি?
(ক) ৪ (খ) ৮
(গ) ১৬ (ঘ) ৩২

ব্যাখ্যা: চিত্রের বৃহত্তম সংখ্যা ৩২।
৩২ এর গুণিতকগুলো হলো ৩২, ৬৪, ৯৬, ১২৮, ...

৯. চিত্রের সংখ্যা দুইটির গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক কত?
(ক) ৮ (খ) ৪
(গ) ২ (ঘ) ১

ব্যাখ্যা: $২৪ = ২ \times ২ \times ২ \times ৩$
$৩২ = ২ \times ২ \times ২ \times ২ \times ২$
∴ সংখ্যা দুইটির গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক $= ২ \times ২ \times ২ = ৮$

নিচের তথ্যের আলোকে ১০ ও ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



চিত্র: বর্গাকার চিত্রে প্রতিটি আয়তক্ষেত্র সমান

১০. বর্গটি কয়টি আয়তক্ষেত্রে বিভক্ত হয়েছে?
(ক) ১টি (খ) ৪টি
(গ) ৬টি (ঘ) ২৪টি ৩

ব্যাখ্যা: বর্গক্ষেত্রের পাশাপাশি আয়তক্ষেত্র ৪টি এবং উপরে-নিচে ৬টি। সুতরাং আয়তক্ষেত্র ৪ × ৬ = ২৪টি।

১১. প্রত্যেক আয়তক্ষেত্র বর্গটির কত অংশ?
(ক) $\frac{১}{৪}$ অংশ (খ) $\frac{১}{৬}$ অংশ
(গ) $\frac{১}{৮}$ অংশ (ঘ) $\frac{১}{২৪}$ অংশ ৪

ব্যাখ্যা: বর্গক্ষেত্রের ভেতরে ২৪টি আয়তক্ষেত্র।
∴ ২৪টি আয়তক্ষেত্র = ১ (সম্পূর্ণ) অংশ
∴ ১ " " $= \frac{১}{২৪}$ অংশ

১২. যোগফল নির্ণয় কর:
নিয়ম
ধাপ-১: প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলোকে সদৃশ দশমিক ভগ্নাংশে পরিণত করতে হবে।
ধাপ-২: যোগ করতে হবে।

(ক) ০.৩২৫ + ২.৩৬৮ + ১.২ + ০.২৯
সমাধান: প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর দশমিক বিন্দুগুলো নিচে নিচে সাজিয়ে পাই,

০.৩২৫
২.৩৬৮
১.২০০
(+) ০.২৯০
৪.১৮৩

∴ যোগফল ৪.১৮৩। (উত্তর)

(খ) ১৩.০০১ + ২৩.০১ + ০.০০৫ + ৮০.৬
সমাধান: প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর দশমিক বিন্দুগুলো নিচে নিচে সাজিয়ে পাই,

১৩.০০১
২৩.০১০
০.০০৫
(+) ৮০.৬০০
১১৬.৬১৬

∴ যোগফল ১১৬.৬১৬। (উত্তর)

১৩. বিয়োগফল নির্ণয় কর:
(ক) ৯৫.০২ − ২.৮৯৫
সমাধান: প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর দশমিক বিন্দুগুলো নিচে নিচে সাজিয়ে পাই,

৯৫.০২০
(−) ২.৮৯৫
৯২.১২৫

∴ বিয়োগফল ৯২.১২৫। (উত্তর)

(খ) ৩.১৫ − ১.৬৭৫৮
সমাধান: প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর দশমিক বিন্দুগুলো নিচে নিচে সাজিয়ে পাই,

৩.১৫০০
(−) ১.৬৭৫৮
১.৪৭৪২

∴ বিয়োগফল ১.৪৭৪২। (উত্তর)

(গ) ৮৯৯ − ২৩.৯৮৭
প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর দশমিক বিন্দুগুলো নিচে নিচে সাজিয়ে পাই,

৮৯৯.০০০
(−) ২৩.৯৮৭
৮৭৫.০১৩

∴ বিয়োগফল ৮৭৫.০১৩। (উত্তর)

১৪. গুণ কর:
নিয়ম
ধাপ-১: প্রদত্ত সংখ্যাদ্বয় থেকে দশমিক বিন্দু বর্জন করে সাধারণ গুণের মতো গুণ করতে হবে।
ধাপ-২: দশমিক বিন্দুর পর শূন্য থাকলে, দশমিক বিন্দু বর্জন করার পর সর্ববামের শূন্য বাদ দিতে হবে।
ধাপ-৩: গুণ্য ও গুণকের দশমিক বিন্দুর পর মোট যত সংখ্যক অঙ্ক হয়, গুণফলের ডানদিক থেকে তত সংখ্যক অঙ্কের বামে দশমিক বিন্দু বসিয়ে গুণফল পাওয়া যাবে।

(ক) ·২১৮ × ৩
সমাধান: ·২১৮ × ৩

২১৮
× ৩
৬৫৪

∴ ·২১৮ × ৩ = ০.৬৫৪ (উত্তর)

বিকল্প সমাধান: .২১৮ × ৩
$= \frac{২১৮}{১০০০} \times ৩$ [দশমিক ভগ্নাংশকে সাধারণ ভগ্নাংশে রূপান্তর করে]
$= \frac{২১৮ \times ৩}{১০০০} = \frac{৬৫৪}{১০০০} = ০.৬৫৪$

∴ গুণফল ০.৬৫৪ (উত্তর)

(খ) ·৩৩ × ·০২ × ·১৮
সমাধান:

৩৩
× ২
৬৬
× ১৮
৫২৮
৬৬০
১১৮৮

∴ ·৩৩ × ·০২ × ·১৮ = ০.০০১১৮৮
∴ গুণফল = ০.০০১১৮৮ (উত্তর)

লক্ষ কর
গুণ্য ও গুণক মিলে দশমিক বিন্দুর পর মোট ৬টি অঙ্ক আছে। গুণফলের ডানদিক থেকে ৬ অঙ্কের বামে দশমিক বিন্দু বসানোর জন্য দুইটি শূন্যের প্রয়োজন হয়েছে।

বিকল্প সমাধান: .৩৩ × .০২ × .১৮
$= \frac{৩৩}{১০০} \times \frac{২}{১০০} \times \frac{১৮}{১০০} = \frac{১১৮৮}{১০০০০০০} = ০.০০$

∴ গুণফল ০.০০১১৮৮ (উত্তর)

(গ) ·০৭৫৪ × ১০০০

সমাধান: ·০৭৫৪ × ১০০০ = $\frac{৭৫৪}{১০০০০} \times ১০০০$

$= \frac{৭৫৪}{১০} = ৭৫.৪$

∴ গুণফল ৭৫.৪ (উত্তর)

বিকল্প সমাধান: .০৭৫৪ × ১০০০

৭৫৪
× ১০০০
০০০
০০০০
০০০০০
৭৫৪০০০
৭৫৪০০০

∴ .০৭৫৪ × ১০০০ = ৭৫.৪

∴ গুণফল ৭৫.৪ (উত্তর)

(ঘ) ·০৫ × ·০০৭ × ·০০০৩

সমাধান:

৫
× ৭
৩৫
× ৩
১০৫

∴ ·০৫ × ·০০৭ × ·০০০৩ = ০.০০০০০০১০৫

∴ গুণফল ০.০০০০০০১০৫। (উত্তর)

বিকল্প সমাধান: .০৫ × .০০৭ × .০০০৩

$= \frac{৫}{১০০} \times \frac{৭}{১০০০} \times \frac{৩}{১০০০০}$

$= \frac{৫ \times ৭ \times ৩}{১০০ \times ১০০০ \times ১০০০০}$

$= \frac{১০৫}{১০০০০০০০০০} = ০.০০০০০০১০৫$

∴ গুণফল ০.০০০০০০১০৫ (উত্তর)

১৫. ভাগফল নির্ণয় কর :

নিয়ম

ধাপ-১: পূর্ণ সংখ্যার মতো ভাগ করতে হবে।

ধাপ-২: পূর্ণ সংখ্যার ভাগ শেষ হলেই ভাগফলে দশমিক বিন্দু বসাতে হবে।

(ক) ৯·৭৫ ÷ ২৫

সমাধান: ৯·৭৫ ÷ ২৫

২৫)৯.৭৫(.৩৯
৭৫
২২৫
২২৫
০

∴ ভাগফল ০.৩৯ (উত্তর)

বিকল্প সমাধান: ৯·৭৫ ÷ ২৫ $= \frac{৯.৭৫}{২৫} = \frac{৯.৭৫ \times ৪}{২৫ \times ৪}$

$= \frac{৩৯}{১০০} = ০.৩৯$

∴ ভাগফল ০.৩৯। (উত্তর)

(খ) ৯৭·১৭ ÷ ·০১২৩

সমাধান: ৯৭.১৭ ÷ ০.০১২৩

$= \frac{৯৭.১৭}{০.০১২৩}$

$= \frac{৯৭.১৭ \times ১০০০০}{০.০১২৩ \times ১০০০০}$ [লব ও হরকে ১০০০০ দ্বারা গুণ করে]

$= \frac{৯৭১৭০০}{১২৩}$

এখন, ১২৩) ৯৭১৭০০ (৭৯০০
৮৬১
১১০৭
১১০৭
০

∴ ভাগফল ৭৯০০। (উত্তর)

(গ) ·১৬৮ ÷ ·০১২৫

সমাধান: .১৬৮ ÷ .০১২৫ $= \frac{.১৬৮}{.০১২৫}$

$= \frac{.১৬৮ \times ১০০০০}{.০১২৫ \times ১০০০০}$ [হর ও লবকে ১০০০০ দ্বারা গুণ করে]

$= \frac{১৬৮০}{১২৫}$

এখন, ১২৫) ১৬৮০ (১৩.৪৪
১২৫
৪৩০
৩৭৫
৫৫০
৫০০
৫০০
৫০০
০

∴ ভাগফল = ১৩.৪৪। (উত্তর)

১৬. [৩·৫{৭·৮ − ২·৩ − (১২·৭৫ − ৯·২৫)}] ÷ ·৫

সমাধান: [৩.৫ {৭.৮ − ২.৩ − (১২.৭৫ − ৯.২৫)}] ÷ .৫

= [৩.৫ {৭.৮ − ২.৩ − ৩.৫০}] ÷ .৫

= [৩.৫ {৭.৮ − (২.৩ + ৩.৫০)}] ÷ .৫

= [৩.৫ {৭.৮ − ৫.৮}] ÷ .৫

= [৩.৫ এর ২] ÷ .৫

= [$\frac{৭}{\cancel{৩.৫}}$ এর $\cancel{\times}$ $\frac{\cancel{২}}{১}$] ÷ .৫

= ৭ ÷ .৫ = ৭ ÷ $\frac{৫}{১০}$

= ৭ × $\frac{১০}{৫}$ = ৭ × ২ = ১৪

∴ সরলকৃত ফল ১৪ (উত্তর)

১৭. তমার নিকট ৫০ টাকা ছিল। সে তার ছোট ভাইকে ১৫.৫০ টাকা এবং তার বন্ধুকে ১২.৭৫ টাকা দিল। তার নিকট আর কত রইল?
সমাধান: তমার নিকট ছিল ৫০ টাকা।
তমা তার ছোট ভাই ও বন্ধুকে দিল = (১৫.৫০ + ১২.৭৫) টাকা
= ২৮.২৫ টাকা
∴ তার নিকট রইল (৫০.০০ − ২৮.২৫) টাকা
= ২১.৭৫ টাকা (উত্তর)

১৮. পারুল বেগমের ১০০ শতাংশ জমি আছে। তিনি ৪০.৫ শতাংশে ধান, ২০.২ শতাংশে মরিচ, ১০.৭৫ শতাংশে আলু এবং অবশিষ্ট জমিতে বেগুন চাষ করলেন। তিনি কতটুকু জমিতে বেগুন চাষ করলেন?
সমাধান: পারুল বেগমের ১০০ শতাংশ জমি আছে।
তিনি জমিতে ধান, মরিচ ও আলু চাষ করলেন
= (৪০.৫ + ২০.২ + ১০.৭৫) শতাংশে
= ৭১.৪৫ শতাংশে
∴ অবশিষ্ট জমি = (১০০ − ৭১.৪৫) শতাংশ
= ২৮.৫৫ শতাংশ
∴ তিনি ২৮.৫৫ শতাংশ জমিতে বেগুন চাষ করলেন। (উত্তর)

১৯. ১ ইঞ্চি সমান ২.৫৪ সেন্টিমিটার হলে, ৮.৫ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?
সমাধান: ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার
∴ ৮.৫ ইঞ্চি = (২.৫৪ × ৮.৫) সেন্টিমিটার
= ২১.৫৯ সেন্টিমিটার (উত্তর)

২০. একটি গাড়ি ঘণ্টায় ৪৫.৬ কিলোমিটার যায়। ৩১৯.২ কিলোমিটার যেতে গাড়িটির কত ঘণ্টা লাগবে?
সমাধান: গাড়িটি ৪৫.৬ কিলোমিটার যায় ১ ঘণ্টায়
∴ গাড়িটি ৩১৯.২ কিলোমিটার যায় = (৩১৯.২ ÷ ৪৫.৬) ঘণ্টায়
= ৭ ঘণ্টায়
∴ ৩১৯.২ কিলোমিটার যেতে গাড়িটির ৭ ঘণ্টা লাগবে। (উত্তর)

২১. একজন শিক্ষক ৬০.৬০ টাকা ডজন দরে ৭২২.১৫ টাকার কমলা কিনে ১৩ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেন। তাহলে প্রত্যেক শিক্ষার্থী কয়টি করে কমলা পাবে?
সমাধান: ১ ডজন = ১২টি
শিক্ষক ৬০.৬০ টাকায় কমলা ক্রয় করেন ১২টি
তিনি ১ টাকায় কমলা ক্রয় করেন $\frac{১২}{৬০.৬০}$ টি
∴ তিনি ৭২২.১৫ টাকায় কমলা ক্রয় করেন $\frac{১২ \times ৭২২.১৫}{৬০.৬০}$ টি
$= \frac{৮৬৬৫.৮}{৬০.৬০}$ টি
= ১৪৩ টি
১৪৩টি কমলা তিনি ১৩ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ভাগ করে দেন।
১৩ জন শিক্ষার্থী কমলা পাবে ১৪৩টি
∴ ১ জন শিক্ষার্থী কমলা পাবে = (১৪৩ ÷ ১৩) টি = ১১টি
∴ প্রত্যেক শিক্ষার্থী ১১টি করে কমলা পাবে। (উত্তর)

২২. একটি বাঁশের ০.১৫ অংশ কাদায় ও ০.৬৫ অংশ পানিতে আছে। যদি পানির উপরে বাঁশটির দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হয়, তাহলে সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?
সমাধান: বাঁশটির কাদায় ও পানিতে আছে
= (০.১৫ + ০.৬৫) অংশ
= ০.৮ অংশ
$= \frac{৪}{১০} = \frac{৪}{৫}$ অংশ
মনে করি, সম্পূর্ণ বাঁশটি ১ অংশ
∴ বাঁশটির পানির উপরে আছে $= \left(১ - \frac{৪}{৫}\right)$ অংশ
$= \left(\frac{৫ - ৪}{৫}\right)$ অংশ $= \frac{১}{৫}$ অংশ
প্রশ্নানুসারে, বাঁশটির $\frac{১}{৫}$ অংশ = ৪ মিটার
∴ বাঁশটির ১ অংশ $= \frac{৪ \times ৫}{১}$ মিটার = ২০ মিটার
∴ সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার। (উত্তর)

২৩. আব্দুর রহমান তাঁর সম্পত্তির .১২৫ অংশ স্ত্রীকে দান করলেন। বাকি সম্পত্তির .৫০ অংশ পুত্রকে ও .২৫ অংশ কন্যাকে দেওয়ার পরও তিনি দেখলেন যে তাঁর অবশিষ্ট সম্পত্তির মূল্য ৩,১৫,০০০.০০ টাকা। আব্দুর রহমানের সম্পত্তির মোট মূল্য কত?
সমাধান: মনে করি, আব্দুর রহমানের মোট সম্পত্তি = ক অংশ
∴ আব্দুর রহমান তাঁর স্ত্রীকে দেন (ক এর .১২৫) অংশ
$= \left(ক \text{ এর } \frac{১২৫}{১০০০}\right)$ অংশ
$= \left(ক \text{ এর } \frac{১}{৮}\right)$ অংশ
$= \frac{ক}{৮}$ অংশ
∴ স্ত্রীকে দেওয়ার পর বাকি থাকে সম্পত্তির $\left(ক - \frac{ক}{৮}\right)$ অংশ
$= \left(\frac{৮ক - ক}{৮}\right)$ "
$= \frac{৭ক}{৮}$ অংশ
পুত্রকে দান করেন সম্পত্তির $\left(\frac{৭ক}{৮} \text{ এর } .৫০\right)$ অংশ
$= \left(\frac{৭ক}{৮} \text{ এর } \frac{৫০}{১০০}\right)$ "
$= \left(\frac{৭ক}{৮} \text{ এর } \frac{১}{২}\right)$ "
$= \frac{৭ক}{১৬}$ অংশ

এবং মেয়েকে দান করেন সম্পত্তির $\left(\frac{৭ক}{৮} \text{ এর } .২৫\right)$ অংশ

$= \left(\frac{৭ক}{৮} \text{ এর } \frac{১}{২৫/১০০}\right)$ "

$= \frac{৭ক}{৩২}$ অংশ

∴ পুত্র ও মেয়েকে দেওয়ার পর আব্দুর রহমানের অবশিষ্ট সম্পত্তির পরিমাণ $= \left\{\frac{৭ক}{৮} - \left(\frac{৭ক}{১৬} + \frac{৭ক}{৩২}\right)\right\}$ অংশ

$= \left[\frac{৭ক}{৮} - \left(\frac{১৪ক + ৭ক}{৩২}\right)\right]$ অংশ

$= \left(\frac{৭ক}{৮} - \frac{২১ক}{৩২}\right)$ অংশ

$= \left(\frac{২৮ক - ২১ক}{৩২}\right)$ অংশ

$= \frac{৭ক}{৩২}$ অংশ

দেওয়া আছে,

আব্দুর রহমানের অবশিষ্ট সম্পত্তির মূল্য ৩,১৫,০০০.০০ টাকা

প্রশ্নানুসারে, $\frac{৭ক}{৩২}$ অংশ সম্পত্তির মূল্য ৩,১৫,০০০.০০ টাকা

∴ ক " " " $\frac{৪৫০০০}{৩১৫০০০.০০ \times ৩২ \times ক / ৭ক}$

$= ১৪,৪০,০০০$ টাকা

∴ আব্দুর রহমানের সম্পত্তির মোট মূল্য ১৪,৪০,০০০.০০ টাকা (উত্তর)

২৪. এক কৃষক তাঁর ২৫০ শতাংশ জমির $\frac{৩}{৮}$ অংশ জমিতে ধান এবং $\frac{৫}{১২}$ অংশ জমিতে সবজি চাষ করলেন এবং বাকি জমি পতিত রাখলেন।

(ক) পতিত জমির পরিমাণ বের কর।

(খ) সবজির বিক্রয়মূল্যের চেয়ে ধানের বিক্রয়মূল্য ২৪০০ টাকা কম হলে, মোট কত টাকার সবজি বিক্রি করেছিলেন?

(গ) সম্পূর্ণ জমিতে ধান চাষ করলে তিনি কত টাকার ধান বিক্রি করতে পারবেন?

২৪ নং প্রশ্নের সমাধান

দেওয়া আছে, কৃষকের মোট জমির পরিমাণ ২৫০ শতাংশ

তিনি ধান চাষ করলেন $= (\frac{১২৫}{২৫০} \text{ এর } \frac{৩}{৮/৪})$ শতাংশে

$= \frac{৩৭৫}{৪}$ শতাংশে

এবং সবজি চাষ করলেন $= (\frac{১২৫}{২৫০} \text{ এর } \frac{৫}{১২/৬})$ শতাংশে

$= \frac{৬২৫}{৬}$ শতাংশে

∴ তিনি ধান ও সবজি চাষ করলেন $= \left(\frac{৩৭৫}{৪} + \frac{৬২৫}{৬}\right)$ শতাংশে

$= \left(\frac{১১২৫ + ১২৫০}{১২}\right)$ শতাংশে

$= \frac{২৩৭৫}{১২}$ শতাংশে

∴ পতিত জমির পরিমাণ $= \left(২৫০ - \frac{২৩৭৫}{১২}\right)$ শতাংশ

$= \left(\frac{৩০০০ - ২৩৭৫}{১২}\right)$ শতাংশ

$= \frac{৬২৫}{১২}$ শতাংশ

$= ৫২\frac{১}{১২}$ শতাংশ (উত্তর)

সবজির বিক্রয়মূল্যের চেয়ে ধানের বিক্রয়মূল্য ২৪০০ টাকা কম। সুতরাং সবজির বিক্রয়মূল্য ধানের বিক্রয়মূল্যের চেয়ে ২৪০০ টাকা বেশি।

এখন, সবজির জমির পরিমাণ ধানের জমির পরিমাণের চেয়ে বেশি $\left(\frac{৫}{১২} - \frac{৩}{৮}\right)$ অংশ $= \left(\frac{১০ - ৯}{২৪}\right)$ অংশ $= \frac{১}{২৪}$ অংশ

সুতরাং $(\frac{১২৫}{২৫০} \text{ এর } \frac{১}{২৪/১২})$ শতাংশ $= \frac{১২৫}{১২}$ শতাংশ

এখন, $\frac{১২৫}{১২}$ শতাংশ জমির সবজি বিক্রয় করেন ২৪০০ টাকা

∴ ১ শতাংশ জমির সবজি বিক্রয় করেন $\frac{২৪০০ \times ১২}{১২৫}$ টাকা

∴ $\frac{৬২৫}{৬}$ শতাংশ জমির সবজি বিক্রয় করেন $\frac{২৪০০ \times ২/১২ \times ৫/৬২৫}{১২৫/১ \times ৬/১}$ টাকা

$= ২৪০০০$ টাকা

∴ মোট ২৪০০০ টাকার সবজি বিক্রি করেছিলেন। (উত্তর)

ধানের বিক্রয়মূল্য (২৪০০০ − ২৪০০) টাকা = ২১,৬০০ টাকা

সমস্ত জমিতে তিনি ধান চাষ করলে তিনি ধান চাষ করবেন ২৫০ শতাংশ জমিতে।

এখন,

$\frac{৩৭৫}{৪}$ শতাংশ জমির ধান বিক্রি করেন ২১৬০০ টাকা

∴ ১ শতাংশ জমির ধান বিক্রি করেন $\frac{২১৬০০ \times ৪}{৩৭৫}$ টাকা

∴ ২৫০ শতাংশ জমির ধান বিক্রি করেন $\frac{২১৬০০ \times ৪ \times ২৫০/১০}{৩৭৫/১৫}$ "

$= ৫৭৬০০$ টাকা

∴ তিনি সমস্ত জমিতে ধান চাষ করলে ধান বিক্রি করতে পারতেন ৫৭৬০০ টাকার। (উত্তর)

প্র্যাকটিস অংশ: সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

■ ৯৩টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন | ৪১টি সাধারণ | ৭টি বহুপদী সমাপ্তিসূচক | ১৫টি অভিন্ন তথ্যভিত্তিক | ৩০টি মনে রেখে পরীক্ষা

বিষয়ক্রম অনুযায়ী প্রশ্ন ও উত্তর

পাঠ্যবইটি ভালো করে পড়ো। গুরুত্বপূর্ণ তথ্য মনে রাখতে অনুশীলন করো TOP TIPS। পাশের উত্তর ঢেকে প্রশ্নগুলো অনুশীলন করো। এরপর ঢেকে রাখা সঠিক উত্তরটি মেলে নাও।

★★ ১.২০ দশমিক ভগ্নাংশের যোগ | Text পৃষ্ঠা-৩১

TOP TIPS

- দশমিক ভগ্নাংশের যোগের ক্ষেত্রে দশমিক বিন্দুগুলোর অবস্থান ঠিক রেখে সংখ্যাগুলো সাজানো হয়।

১. ১.০১ + ০.০০১ + ০.০১ = কত? (মধ্যম) ★
[ডিপ্লোমা ফুলস এন্ড কলেজ, ঢাকা]
ক ১.০২০ খ ১.০২১ গ ১.০২২ ঘ ১.২০১ — খ

২. ০.১ + ০.০১ + ০.০০১ = কত? (মধ্যম) ★ *[বাংলাদেশ স্কাউট ফিরোজ ফুলস এন্ড কলেজ, ফরিদপুর]*
ক ০.১ খ ০.১০১ গ ০.১১০ ঘ ০.১১১ — গ

৩. ৩৩.০১, ৩.৭ ও ১৪.৮৫ সংখ্যাগুলোর যোগফল কত হবে? (মধ্যম)
ক ৫১.৫৬ খ ৫৫.৫৬ গ ৬১.৫৬ ঘ ৬৫.৫৬ — গ

৪. ০.১ + ০.০১ + ০.০০১ + ০.০০০১ = কত? (মধ্যম)
ক ০.০১ খ ০.১১ গ ০.১১১ ঘ ০.১১১১ — ঘ

৫. ০.২৫ + ০.৫৫ = কত? (সহজ)
ক $\frac{৫}{৪}$ খ $১\frac{৪}{৫}$ গ $২\frac{৪}{৫}$ ঘ $\frac{৪}{৫}$ — ক

৬. ২.০১, ০.০০১ ও ০.০১ এর যোগফল কত? (সহজ)
ক ২.০২০ খ ২.০২১ গ ২.০২২ ঘ ২.২০১ — খ

৭. দশমিক ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে —
i. ০.১ ও ০.৯ এর যোগফল ১ এর সমান
ii. ১০.৫ ও ২.০৮ এর যোগফলে দশমিক বিন্দুর পর মাত্র একটি অঙ্ক আছে
iii. ১৬.৭৪৫ এর সহস্রাংশের স্থানে ৫ আছে
নিচের কোনটি সঠিক ? (মধ্যম)
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii — খ

ব্যাখ্যা: ii সঠিক নয়; কারণ ১০.৫ + ২.০৮ = ১২.৫৮ যোগফলে দশমিক বিন্দুর পর দুইটি অঙ্ক আছে।

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে (৮ ও ৯) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
তানহা, তানজীম ও তালহার নিকট যথাক্রমে ১২৯.২৫ টাকা, ১২.৭৫ টাকা ও ৮.২৫ টাকা আছে।

৮. ২য় ও ৩য় জনের টাকার সমষ্টি নিচের কোনটি? (মধ্যম)
ক ১৫.৩৫ খ ২১.০০ গ ৫১.৩৫ ঘ ৩৫.১৫ — খ

৯. তিন জনের টাকার সমষ্টি নিচের কোনটি? (মধ্যম)
ক ১২৪.৫০ খ ১২৪.৮০ গ ১৪০.৮০ ঘ ১৫০.২৫ — ঘ

নিচের তথ্যের আলোকে (১০ ও ১১) নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
একটি লাঠির ০.০২৫ অংশ কালো, ০.৭৫ অংশ লাল এবং ০.২ অংশ সবুজ রং করা হল।

১০. লাঠিটির লাল ও সবুজ অংশের মোট পরিমাণ কত? (মধ্যম) ★
[হাশার সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, হাশার]
ক ০.৭৭ খ ০.৯৫ গ ২.৭৫ ঘ ০.২৭৫ — ক

১১. লাঠির মোট কত অংশ রং করা হলো? (মধ্যম) ★ *[হাশার সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, হাশার]*
ক ০.৮৭৫ খ ০.৯৫৭ গ ০.৯৭৫ ঘ ০.৯৬৫ — গ

★★ ১.২১ দশমিক ভগ্নাংশের বিয়োগ | Text পৃষ্ঠা-৩২

TOP TIPS

- দশমিক ভগ্নাংশের যোগের মত সংখ্যাগুলোর দশমিক বিন্দুগুলো অবস্থান বরাবর নিচে নিচে সাজিয়ে বিয়োগ করতে হয়।

১২. ৭৮ − ১৬.৪ = কত? (মধ্যম)
ক ৬১.৬ খ ৭৬.৬ গ ৭৮ ঘ ৮৩ — খ

১৩. ১০৯ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল ১০৫.৫ হবে? (মধ্যম)
ক ২.৫ খ ৩.৫ গ ৬.৩ ঘ ৬.৫ — খ

১৪. ১০২.০১ − ২.০১ = কত? (সহজ)
ক ১০০.০১ খ ১০১.০০ গ ১০০.০০ ঘ ১১.১ — গ

১৫. ৩.১৫ − ১.৬৭৫৮ = কত? (মধ্যম)
ক ১.৪৭৪২ খ ১৪.৭৪২ গ ১৪৭.৪২ ঘ ১৪৭৪.২ — ক

১৬. ৯৫.০২ − ২.৮৯৫ = কত? (মধ্যম) *[ভাদুঘর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]*
ক ৯২.০০৫ খ ৮২.১২৫ গ ৯২.০২৫ ঘ ৯২.১২৫ — গ

১৭. ৯০.৯৯ থেকে ১.০১০ এর বিয়োগফল কত? (মধ্যম)
★ *[নিউটোর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]*
ক ৯৯.৯৮ খ ৮৯.৯৮ গ ৮৯.৮৯ ঘ ৮.৯৯৮ — গ

ব্যাখ্যা:
৯০.৯৯০
− ১.০১০
৮৯.৯৮০

১৮. তমা ৫০ টাকা থেকে ছোট দুই ভাইকে একত্রে ২৮.২৫ টাকা দিলো। তাঁর অবশিষ্ট টাকার পরিমাণ কত? (মধ্যম)
ক ১৯.২৫ খ ২১.৭৫ গ ২২.২৫ ঘ ২৫ — গ

১৯. ২০৫ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল ১৯৯.৯ হবে? (মধ্যম)
ক ৫.১০ খ ৫.৯০ গ ৫.৯৯ ঘ ৬.০১ — ক

ব্যাখ্যা:
২০৫.০
− ১৯৯.৯
৫.১

২০. দশমিক ভগ্নাংশের বিয়োগের ক্ষেত্রে—
i. ১ থেকে ০.৯ বিয়োগ করলে বিয়োগফল পূর্ণ সংখ্যা হবে।
ii. ১০০ থেকে ০.৯৯ বিয়োগ করলে বিয়োগফল হবে ৯৯.০১।
iii. ২৩.৬৫৭ − ১.০০৭ = ২২.৬৫০
নিচের কোনটি সঠিক ? (মধ্যম)
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii — গ

ব্যাখ্যা: i. সঠিক নয়; কারণ ১ − ০.৯ = ০.১ যা দশমিক সংখ্যা।

২১. i. ৩.৬৫ + ৪.৩৫ = ৮.০০
ii. ৫.৩৫ − ৩.৩৩ = ২.০২
iii. ৮.৩০ − ৬.৩০ = ৩.০০
নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)
ক i ও ii খ ii ও iii গ i ও iii ঘ i, ii ও iii — গ

নিচের উদ্দীপকের আলোকে (২২ - ২৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
একটি বাঁশের ০.১৫ অংশ কাদায় ও ০.৬৫ অংশ পানিতে আছে। পানির উপরে বাঁশটির দৈর্ঘ্য ৪ মিটার।

২২. কাদায় ও পানির বাঁশটির মোট কত অংশ রয়েছে? (মধ্যম)
ক ০.৫ খ ০.৮ গ ০.১ ঘ ০.১১ — খ

২৩. কাদা ও পানিতে বাইরে বাঁশটির বাকি অংশ কত? (মধ্যম)
ক ০.২ খ ০.৪ গ ০.৫ ঘ ০.৮ — ক

২৪. বাঁশটির মোট দৈর্ঘ্য কত মিটার? (কঠিন)
ক ১০ খ ২০ গ ২৫ ঘ ৩০ — খ

★ চিহ্নিত প্রশ্নগুলো একাধিক স্কুলের পরীক্ষায় আসা প্রশ্ন।

১.২২ দশমিক ভগ্নাংশের গুণ | Text পৃষ্ঠা-৩২

TOP TIPS

- গুণ্য ও গুণক মিলে দশমিক বিন্দুর পর মোট যতটি অঙ্ক আছে গুণফলের ডানদিক থেকে ঠিক তত অঙ্ক পর দশমিক বিন্দু বসানো হয়।

২৫. ০.০৫ × ০.০০০৩ = কত? (মধ্যম) *[টাঙ্গাইল উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল]*
ক ০.০০০০১৫ খ ০.০০০১৫
গ ০.০০১৫ ঘ ০.১৫ ক

২৬. ২.৪, ১.২, ০.০৮ তিনটি দশমিক ভগ্নাংশ। প্রদত্ত তিনটি দশমিক ভগ্নাংশের গুণফল কত? (জটিল) *[পত্র মুকলিস হাইস্কুল, চট্টগ্রাম]*
ক ০.২৩০৪ খ ২৩.৪০
গ ২.৫২ ঘ ২৫.৫২ ক

২৭. ০.১ × ০.০১ × ০.০০১ = কত? (মধ্যম)
[সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট]
ক ০.১১১ খ ০.০০০১
গ ০.০০১ ঘ ০.০০০০০১ গ

২৮. ০.৩ × ০.০০৩ × ০.০০০৩ = কত? (মধ্যম)
ক ০.০০০০০০৯ খ ০.০০০০০০১৮
গ ০.০০০০০০২৭ ঘ ০.০০০০০২৭ গ

২৯. ০.০০১ × ০.০০০১ × ০.০১ = কত? (মধ্যম)
[ঝালকাঠি সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ক ০.০০০০০০০০১ খ ০.০০০০১০০১
গ ০.০০০০০০১ ঘ ০.০০০০০০৩ ক

৩০. ১২.০০৫ কে ০.০১ দ্বারা গুণ করলে গুণফলের মান কত হবে? (মধ্যম)
ক ০.১২০০৫ খ ১.২০০৫
গ ১২০.০৫ ঘ ১২০০.৫ ক

৩১. ০.০২ × ০.০০২ = কত? (সহজ)
ক ০.০০০৪ খ ০.০০০০৪
গ ০.০০৪ ঘ ০.০০০০০৪ খ

৩২. ১টি বইয়ের দাম ৫০.২৫ টাকা হলে এরূপ ৪টি বইয়ের দাম কত টাকা? (সহজ)
ক ২০০ খ ২০১ গ ২০৪ ঘ ২০২ খ

৩৩. ০.০৪৭৫ × ১০০ = কত? (সহজ)
[নীলফামারী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
ক ৩.৭৫ খ ৪.৭৫ গ ৪৭.৫ ঘ ৪৫.৭ খ

৩৪. ০.০৬৫৭ কে ০.৭৫ দিয়ে গুণ করলে কোনটি হবে? (সহজ)
[ঝিনাইদহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঝিনাইদহ]
ক ০.০৫৯২৭৫ খ ০.০৪৯২৭
গ ০.০৪৯২৭৫ ঘ ০.০৪৭৫৭২ গ

৩৫. ০.০৫৭ × ০.০৩৫ = কত? (মধ্যম)
ক ০.০১৯৫৯ খ ০.০১৯৯৫
গ ০.০০১৯৫৯ ঘ ০.০০১৯৯৫ গ

৩৬. ১ ইঞ্চি সমান ২.৫৪ সেন্টিমিটার হলে, ১২ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার? (সহজ)
ক ২০.৭৪ খ ২৫.৫৬ গ ৩০.৪৮ ঘ ৩২.৮৮ গ

৩৭. এক লোক রিক্সায় ঘণ্টায় ২.৫২ কি.মি. বেগে ৪ ঘণ্টা ৩০ মিনিটে কত কি.মি. যেতে পারবে? (কঠিন)
ক ৯.৩৬ খ ১১.৩৪ গ ১২.৫৬ ঘ ১৫.৫০ গ

ব্যাখ্যা: ৪ ঘণ্টা ৩০ মিনিট $= \left(৪ + \frac{৩০}{৬০}\right)$ ঘণ্টা
$= (৪ + ০.৫)$ ঘণ্টা $= ৪.৫$ ঘণ্টা
∴ ৪.৫ ঘণ্টায় যায় $(৪.৫ \times ২.৫২) = ১১.৩৪$ কি.মি.

৩৮. ০.৫ × ০.২ × ☐ = ০.০১ ফাঁকা ঘরের সংখ্যাটি কত? (মধ্যম)
[সিরাজগঞ্জ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, সিরাজগঞ্জ]
ক .০০১ খ ০.০১ গ ০.১ ঘ ১.০

৩৯. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর—
i. ৩.৫ × ০.০৫ = ০.১৭৫
ii. ০.০৮ × ০.০৫ = ০.০০৪০
iii. ০.২ × ০.০২ × ০.০০২ = ০.০০০২
নিচের কোনটি সঠিক? (কঠিন) *[সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট]*
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii গ

৪০. দশমিক ভগ্নাংশের হিসাবের ক্ষেত্রে—
i. ১ + ০.০১ + ০.০০১ + ০.০০০২ = ১.০১১২
ii. ৩২.০৮ − ২.৮৯৫ = ২৯.১৮৫
iii. ৫৬.৭৮৯ × ১০০ = ৫৬৭.৮৯
নিচের কোনটি সঠিক ? (কঠিন)
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii গ

নিচের সংখ্যা তিনটি লক্ষ কর এবং (৪১-৪৩) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
০.০২৯, ২৫.৫১২ ও ৯

৪১. ১ম ও ২য় সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি? (মধ্যম)
ক ৭.৩৯৮৪৮ খ ০.৭৩৯৮৪৮
গ ০.০৭৩৯৮৪৮ ঘ ৭৩.৯৮৪৮০

৪২. ৩য় ও ১ম সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি? (মধ্যম)
ক ২.৬১ খ ০.১২৬ গ ০.২১৬ ঘ ০.২৬১

৪৩. ২য় ও ৩য় সংখ্যা দুইটির গুণফল নিচের কোনটি? (মধ্যম)
ক ২২.৯৬০৮ খ ২৯.২৬০৮ গ ২২৯.৬০৮ ঘ ২৯২.৬০৮

১.২৩ দশমিক ভগ্নাংশের ভাগ | Text পৃষ্ঠা-৩৩

TOP TIPS

- পূর্ণসংখ্যার ভাগ শেষ হলেই ভাগফলে দশমিক বিন্দু বসাতে হয়, কারণ তখন দশমাংশকে ভাগ করা হয়।
- প্রয়োজনে ভাগশেষের ডানদিকে শূন্য বসিয়ে ভাগের কাজ করা হয়।

৪৪. ০.৩৮৫ কে ০.০০১ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে? (মধ্যম)
[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]
ক ০.২৮৫ খ ০.৩৮৫ গ ২৮৫ ঘ ৩৮৫ খ

৪৫. ভাগফল ২৫ এবং ভাজ্য ৮০৮.৯ হলে, ভাজক কত? (মধ্যম)
[পাইকগাছা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, পাইকগাছা]
ক ৩১.২৩৫ খ ৩৫.০০১ গ ৩২.৩৫৬ ঘ ৪০.১২৫ খ

৪৬. ৯.৭৫ কে ২.৫ দ্বারা ভাগ করলে নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)
[পত্র মুকলিস হাইস্কুল, চট্টগ্রাম]
ক ৩.৯ খ ০.৩৯ গ ০.৩৮ ঘ ০.৩৫ গ

৪৭. ২০.২৫৬ + ০.৫ এর মান কত? (মধ্যম)
ক ৪০.৫১২ খ ৪০১.৫২ গ ৪০৫.১২ ঘ ৪০.১২৫ ক

ব্যাখ্যা: $\frac{২০.২৫৬}{০.৫} = \frac{২০ \times ২০.২৫৬}{২০ \times ০.৫} = \frac{৪০৫.১২}{১০} = ৪০.৫১২$

৪৮. একটি অটোরিক্সার গতিবেগ ঘণ্টায় ১৭.৮৫ কি.মি. হলে ১৩.৩০ কি.মি. যেতে কত ঘণ্টা লাগবে? (মধ্যম)
ক ০.৫০ খ ০.৬৫ গ ০.৭৫৬ ঘ ০.৮২ গ

৪৯. ০.০০০০২ কে ০.০২ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফলের মান কত? (মধ্যম)
ক ০.০১ খ ০.০০২ গ ০.০০১ ঘ ০.০০০০১ গ

ব্যাখ্যা: $\frac{০.০০০০২}{০.০২} = \frac{২ \times ১০০}{২ \times ১০০০০০} = \frac{১}{১০০০} = ০.০০১$

৫৩. [৩.৫ এর ২] ÷ ০.৫ এর সরল মান কত? (সহজ)
ক ১৪ খ ৭ গ ১০ ঘ ৫

৫১. দশমিক ভগ্নাংশের হিসাবের ক্ষেত্রে —
i. ০.০০০৫ ÷ ১০০০০ = ০.০০০০৫
ii. ০.৪৮ ÷ ১৬ = ০.০৩
iii. ০.৮৪ × ০.২ ÷ ১০ = ০.০১৬৮
নিচের কোনটি সঠিক? (মধ্যম)
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

ব্যাখ্যা: i. সঠিক নয়; কারণ, ০.০০০৫ ÷ ১০০০০ = ০.০০০০০০০৫

ii. সঠিক; কারণ, $০.৪৮ \div ১৬ = \frac{০.৪৮}{১৬} = ০.০৩$

iii. সঠিক; কারণ, $০.৮৪ \times ০.২ \div ১০$
$= ০.৮৪ \times ০.২ \times \frac{১}{১০}$
$= ০.৮৪ \times \frac{০.২}{১০}$
$= ০.৮৪ \times ০.০২$
$= ০.০১৬৮$

নিচের সংখ্যা তিনটি লক্ষ কর এবং (৫২-৫৪) নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
১.০০, ০.০০১, ০.০২

৫২. প্রথম সংখ্যাটিকে দ্বিতীয় সংখ্যাটি দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কোনটি? (মধ্যম)
ক ১০০০ খ ১.০০০ গ ০.০০১ ঘ ০.০০০১

ব্যাখ্যা: $১.০০ \div ০.০০১ = \frac{১.০০}{০.০০১} = \frac{১.০০ \times ১০০০}{০.০০১ \times ১০০০}$
$= \frac{১০০০}{১} = ১০০০$

৫৩. দ্বিতীয় সংখ্যাটিকে তৃতীয় সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কোনটি? (মধ্যম)
ক ০.০২ খ ০.০৫ গ ০.০৬ ঘ ০.১০

ব্যাখ্যা: $০.০০১ \div ০.০২ = \frac{০.০০১}{০.০২}$
$= \frac{০.০০১ \times ১০০০}{০.০২ \times ১০০০}$
$= \frac{১}{২০} = ০.০৫$

৫৪. তৃতীয় সংখ্যাটিকে দ্বিতীয় সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কোনটি? (মধ্যম)
ক ০.০০১ খ ০.০২ গ ২০ ঘ ২০.০১

ব্যাখ্যা: $০.০২ \div ০.০০১ = \frac{০.০২}{০.০০১}$
$= \frac{০.০২ \times ১০০০}{০.০০১ \times ১০০০} = \frac{২০}{১} = ২০$

১.২৪ দশমিক ভগ্নাংশের গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. | Text পৃষ্ঠা-৩৪

TOP TIPS

- দশমিক ভগ্নাংশগুলো কোনো কোনোটির ডান দিকে প্রয়োজন মতো শূন্য বসিয়ে দশমিক বিন্দুর পরের অঙ্কের সমান করতে হয়। এরপর এদেরকে পূর্ণসংখ্যা মনে করে গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. নির্ণয় করা হয়।

৫৫. ১.২, ২.৪, ৪.৮ এর গ.সা.গু নিচের কোনটি? (কঠিন)
[কৈলাশর পুর কেন্দ্রীয় পাবলিক স্কুলের ছাত্র]
ক ২.৪ খ ৩.৬ গ ১.৫ ঘ ১.২

৫৬. ১, ৫ ও ২৫ এর ল.সা.গু. কত? (সহজ)
ক ১ খ ২০ গ ২৫ ঘ ৩০

৫৭. ২, ১.২ ও ০.০৮ এর ল.সা.গু. কত? (মধ্যম)
ক $\frac{১}{৬}$ খ ০.৬ গ $\frac{৬}{১০}$ ঘ ৬

ব্যাখ্যা: $২ = \frac{২}{১}$, $১.২ = \frac{১২}{১০} = \frac{৬}{৫}$, $০.০৮ = \frac{৮}{১০০} = \frac{২}{২৫}$

$\therefore$ ভগ্নাংশের ল.সা.গু. $= \frac{\text{লব ২, ৬ ও ২ এর ল.সা.গু.}}{\text{হর ১, ৫, ও ২৫ এর গ.সা.গু.}} = \frac{৬}{১} = ৬$

৫৮. ০.০২ ও ০.২০ এর গ.সা.গু. কত? (মধ্যম)
[কাকরাইল সরকারি কলিজা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]
ক ০.৫০১ খ ০.০০১ গ ০.০৫১ ঘ $\frac{১}{৫০}$

ব্যাখ্যা: $০.০২ = \frac{২}{১০০} = \frac{১}{৫০}$, $০.২০ = \frac{২০}{১০০} = \frac{১}{৫}$

$\therefore$ ভগ্নাংশের গ.সা.গু. $= \frac{\text{লব ১ ও ১ এর গ.সা.গু.}}{\text{হর ৫০ ও ৫ এর ল.সা.গু.}} = \frac{১}{৫০}$

৫৯. ১.২, ০.০৮ ও ২ এর গ.সা.গু. কত? (মধ্যম)
ক ২৫ খ ২.৫ গ ০.০৮ ঘ .০২৫

ব্যাখ্যা: $১.২ = \frac{১২}{১০} = \frac{৬}{৫}$, $০.০৮ = \frac{৮}{১০০} = \frac{২}{২৫}$, $২ = \frac{২}{১}$

$\therefore$ ভগ্নাংশের গ.সা.গু. $= \frac{\text{লব ৬, ২ ও ২ এর গ.সা.গু.}}{\text{হর ৫, ২৫ ও ১ এর ল.সা.গু.}}$
$= \frac{২}{২৫} = ০.০৮$

৬০. $\frac{১}{৩}$ ও $\frac{২}{৯}$ এর ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. কত? (মধ্যম)
ক $\frac{২}{৩}$ ও $\frac{১}{৯}$ খ $\frac{১}{৩}$ ও $\frac{১}{৯}$ গ $\frac{২}{৯}$ ও $\frac{১}{৩}$ ঘ $\frac{১}{৩}$ ও $\frac{৯}{২}$

৬১. ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. এর ক্ষেত্রে —
i. ২ ও ১.২ এর ল.সা.গু. ৬.০০
ii. ১.২ ও ০.০৮ এর গ.সা.গু. ০.০৮
iii. দুইটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যাদ্বয়ের গ.সা.গু. × ল.সা.গু.
নিচের কোনটি সঠিক ? (মধ্যম)
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে ৬২ ও ৬৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
আজিম সাহেব ৩০.৭৫ টাকা কেজি দরে ৫০ কুইন্টাল চাল বিক্রি করলেন।

৬২. ৫০ কুইন্টালে কত কেজি? (সহজ)
ক ১০০ খ ৫০০ গ ৫০০০ ঘ ৫০০০০

৬৩. তিনি কত টাকার চাল বিক্রি করলেন? (মধ্যম)
ক ৩০৭৫ খ ১৫৩৭৫
গ ১৫৩৭৫০ ঘ ১৫৩৭৫০০

Tutor
অধ্যায়ভিত্তিক নিজের প্রস্তুতি যাচাই করতে অধ্যায়ের শেষে 'ঘরে বসে পরীক্ষা' অংশে যাও। বহুনির্বাচনি প্রশ্নকাঠামোর ওপর পরীক্ষা দাও।
বহুনির্বাচনি প্রশ্নের ওপর পরীক্ষা দেওয়ার জন্য মোবাইলে POLE অ্যাপটি ব্যবহার করো।
POLE Panjeree Online