

মডেল টেস্ট-৫

প্রাথমিক গণিত

সময়— ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট; পূর্ণমান— ১০০

[সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

১. সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লেখ :

১×২৪=২৪

(১) $৪৩৯১ \times ২০৮ = ৯১৩৩২৮$, এখানে গুণক কত?

ক) ২০৮ খ) ৩০৮ গ) ৪৩৯১ ঘ) ৯১৩৩২৮

(২) $৯৩৫০০ \div ১০০ = ?$

ক) ৯০৫ খ) ৯৩৫ গ) ৯৫২ ঘ) ৯৫৩

(৩) ৭, ৫, ৮, ৩, ০, ২ অঙ্কগুলোর প্রত্যেকটি একবার ব্যবহার করে গঠিত হয় অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?

ক) ৫৮৩০২৭ খ) ৬৭১৭৪২ গ) ৭১৬৪২৭ ঘ) ৮৫১৭৪২

(৪) ৮ ডজন কলম ও ১০ ডজন পেন্সিলের মোট দাম ১৫৬০ টাকা। ৮ ডজন কলমের দাম ৯৬০ টাকা হলে ১ ডজন পেন্সিলের দাম কত টাকা?

ক) ৫০ খ) ৬০ গ) ৭০ ঘ) ৮০

(৫) নিচের কোনটি খোলা বাক্যের উদাহরণ?

ক) $২ \times ক = ১৬ \times ৮$ খ) $২ \times ৪ = ১৬ \times ৮$

গ) $১ + ২ + ৩ + ৪ = ১০$ ঘ) $১০০ \div ২ = ৫০$

(৬) ১৮, ২৪, ৩০ এর লসাগু কত?

ক) ৬০ খ) ১২০ গ) ৩৬০ ঘ) ৪২০

(৭) কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ৭৭ এবং ১১০ কে ভাগ করলে কোন ভাগশেষ থাকবে না?

ক) ১১ খ) ২২ গ) ৩৩ ঘ) ৪৪

(৮) দুইটি ভগ্নাংশের বিয়োগফল $৪\frac{৩}{৪}$ । ছোট সংখ্যাটি $২\frac{৩}{৪}$ হলে, বড় সংখ্যাটি নির্ণয়ের জন্য নিচের কোন প্রক্রিয়াটি সঠিক?

ক) $৪\frac{৩}{৪} - ২\frac{৩}{৪}$

খ) $৪\frac{৩}{৪} + ২\frac{৩}{৪}$

গ) $৪\frac{৩}{৪} \times ২\frac{৩}{৪}$

ঘ) $৪\frac{৩}{৪} \div ২\frac{৩}{৪}$

(৯) $\frac{৮}{৭} \times ২১ =$ কত?

ক) ২১ খ) ২৪ গ) ২৭ ঘ) ৩০

(১০) $৯২৩৪.২৫ \div ১০০$ এর ভাগফল নিচের কোনটি?

ক) ৯২৩৪২.৫ খ) ৯২৩৪.২৫ গ) ৯২.৩৪২৫ ঘ) ৯.২৩৪৫

(১১) $0.5 \times 0.03 \times 0.02 =$ কত?

ক ০.৩০০০ খ ০.০৩০০ গ ০.০০০৩ ঘ ০.০০৩০

(১২) সুমন ও রিংকুর গড় বয়স ২০ বছর। রিংকুর বয়স ২৫ বছর হলে, সুমনের বয়স কত?

ক ১২ খ ১৫ গ ২২ ঘ ২৪

(১৩) নিচের কোনটি থেকে চিনির পরিমাপের গড় করা সম্ভব?

ক ২ কেজি চিনি, ৪ কেজি চিনি, ৩ কেজি চিনি

খ ৩ কেজি চিনি, ৩ কেজি লবণ, ৩ কেজি চিনি

গ ৪ কেজি চিনি, ৫ কেজি ডাল, ৩ কেজি চিনি

ঘ ৩ কেজি লবণ, ৩ কেজি চিনি, ৩ কেজি লবণ

(১৪) ৫০ গ্রামের ৩০% = কত?

ক ১০ খ ১৫ গ ২০ ঘ ২৫

(১৫) বিনিয়োগকৃত টাকাকে কী বলা হয়?

ক আসল খ সুদ গ সুদাসল ঘ ঋণ

(১৬) নিচের কোনটিকে সামান্তরিক বলা যাবে না?

ক ট্রাপিজিয়াম খ আয়ত গ বর্গ ঘ রম্বস

(১৭) একটি চৌবাচ্চার তলের ক্ষেত্রফল ৩ বর্গমি এবং চারপাশের দেয়ালের উচ্চতা ২৫০ সেমি হলে চৌবাচ্চায় কত কিলোলিটার পানি ধরে?

ক ৭.৫ খ ৭৫ গ ৭৫০ ঘ ৭৫০০

(১৮) বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ১ মিটার হলে, ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?

ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪

(১৯) নিচের কোন মাসটি ৩১ দিনে?

ক ভাদ্র খ আশ্বিন গ কার্তিক ঘ অগ্রহায়ণ

(২০) ২০-২৯, ৩০-৩৯ এই উপাত্ত গুলোকে কী বলে?

ক বিন্যস্ত খ অবিন্যস্ত গ অবাস্তব ঘ বিন্যস্ত ও অবাস্তব

(২১) খ্রিস্টাব্দ কত সাল থেকে নিয়মিত অধিবর্ষ গণনা করা হয়?

ক ৫ খ ৬ গ ৭ ঘ ৮

(২২) চার প্রক্রিয়া সম্পর্কিত সমস্যাবলি বলতে কী বুঝায়?

ক যোগ খ বিয়োগ

গ গুণ, ভাগ ঘ যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ

(২৩) ওজন পরিমাপের মূল একক কী?

ক মিটার খ গ্রাম গ লিটার ঘ কিলোগ্রাম

(২৪) $\frac{1}{2} \parallel \frac{1}{3}$ দ্বারা কত বুঝানো হয়?

ক ৩ খ ৫ গ ৭ ঘ ৯

২. সংক্ষেপে উত্তর দাও:

১×১০=১০

(ক) ১০ টি কলমের দাম ৪০ টাকা। এরূপ ১৫টি কলমের দাম কত?

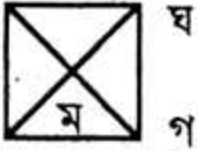
(খ) ৫টি আমের দাম ৭৫ টাকা হলে, ১টির দাম কত?

(গ) ১৫ এর গুণনীয়কগুলো লিখ।

(ঘ) $\frac{১৩}{২৫} - \frac{৮}{২৫} =$ কত?

(ঙ) ১২, ০ ও ১৮ এর গড় কত?

(চ) ৪ টাকার ৭৫% = কত?

(ছ)  বর্গক্ষেত্রে \angle ঘমগ কোণের মান কত?

(জ) কত কুইন্টালে ১ মেট্রিকটন?

(ঝ) ১৫ : ৩৪ সময় সূচীকে ১২ ঘণ্টার সময়সূচীতে প্রকাশ করো।

(ঞ) ২, ৩, ৭, ১০, ১৫, ১৮, ২০, ৭, ২, ৩ উপাত্তগুলোর ২—৭ শ্রেণির টালি চিহ্নটি লিখ?

৩. ৬টি চেয়ার ও ৪টি টেবিলের মূল্য একত্রে ৯৫৭০ টাকা। একটি চেয়ারের মূল্য ৬৭৫ টাকা হলে—

ক. ৬টি চেয়ারের মূল্য কত? ১

খ. ৪টি টেবিলের মূল্য কত? ২

গ. ১টি টেবিল ও ১টি চেয়ারের মোট মূল্য কত? ২

ঘ. ৬টি টেবিল ও ৪টি চেয়ারের মূল্য থেকে কত টাকা বেশি? ৩

অথবা, সামাদ সাহেবের মাসিক বেতন ২৫০০০ টাকা। তিনি মাসে বাড়ি ভাড়া বাবদ ৮৫০০ টাকা এবং সংসার খরচ বাবদ ১১৫০০ টাকা ব্যয় করেন। বাকি টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন।

ক. সামাদ সাহেবের বেতন বছরে কত টাকা? ২

খ. তিনি ২ মাসে মোট কত টাকা খরচ করেন? ২

গ. ৬ মাসে সংসার খরচ বাবদ তিনি কত টাকা খরচ করেন? ২

ঘ. তিনি প্রতি মাসে ব্যাংকে কত টাকা জমা রাখেন? ২

৪. ২টি ঘণ্টার একটি ১২ মিনিট পরপর এবং অপরটি ৫ মিনিট পরপর বাজে।

- ক. ঘণ্টা ২টির বাজার সময়ের লসাগু কত? ২
খ. ৭ মিনিট পর পর বাজে এমন একটি ঘণ্টা যদি প্রদত্ত ঘণ্টা ২টির সাথে যুক্ত করা যায় তাহলে কত সময় পর ঘণ্টা তিনটি একত্রে বাজবে? ৩
গ. যদি ঘণ্টা ২টি একসাথে বিকাল ৩টার সময় বাজে, পরবর্তীতে কখন পুনরায় একসাথে বাজবে? ৩

অথবা, চারটি ঘণ্টা একত্রে বেজে পরে ৫, ৭, ১২ এবং ১৫ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগল।

- ক. ঘণ্টাগুলো বাজার সময়ের লসাগু নির্ণয় কর। ২
খ. ৩য় ও ৪র্থ ঘণ্টা বাজার সময়ের সাধারণ মৌলিক উৎপাদক কত? ২
গ. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা প্রদত্ত প্রত্যেকটি ঘণ্টা বাজার সময় দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে? ২
ঘ. ন্যূনতম কত মিনিট পর ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে? ২

৫. $\frac{8}{8}$, $\frac{8}{10}$ ও $\frac{8}{20}$ তিনটি ভগ্নাংশ।

- ক. প্রথম দুইটি ভগ্নাংশকে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ কর। ২
খ. শেষের দুইটি ভগ্নাংশের যোগফল বের কর। ২
গ. প্রথম ও তৃতীয় ভগ্নাংশ দুইটির হরগুলোর গ.সা.গু. বের কর। ২
ঘ. ভগ্নাংশগুলোকে তাদের মানের অধঃক্রম অনুসারে সাজাও। ২

অথবা, ১৫ মিটার লম্বা একটি সাদা ফিতার $5\frac{2}{3}$ মিটার লাল রং এবং $8\frac{1}{6}$ মিটার নীল রং করা হলো।

- ক. ফিতাটির মোট কত মিটার রং করা হলো? ২
খ. কত মিটার ফিতা সাদা রং রইল? ২
গ. লাল রং ও নীল রং এর ভগ্নাংশ দুইটি গুণ কর। ২
ঘ. ফিতাটির সাদা রং এর ভগ্নাংশটিকে নীল রং এর ভগ্নাংশটি দিয়ে ভাগ কর। ২

৬. সাকিব ও সাজিদের গড় বয়স ২৩ বছর। সাজিদ ও ফারিহার গড় বয়স ২১ বছর। যদি ফারিহার বয়স ২০ বছর হয়, তাহলে—

- ক. সাজিদের বয়স কত? ২
খ. সাকিবের বয়স কত? ২
গ. সাকিব ও ফারিহার গড় বয়স কত? ২
ঘ. সাকিব, সাজিদ ও ফারিহার গড় বয়স কত? ২

অথবা, পিতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় ২১ বছর। মাতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় ১৮ বছর। মাতার বয়স ৩৬ বছর।

- ক. তিন পুত্রের বয়সের গড় কত? ৩
খ. পিতার বয়স কত? ২
গ. পিতা, মাতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় কত? ৩
৭. একটি গাড়ি এক ঘন্টায় ৪২.৮ কি.মি. যায়। ১৫.৫ ঘন্টায় গাড়িটি কত কি.মি. যায়? ৮

অথবা, ব্যাংক থেকে আসলের ওপর বার্ষিক ৮% মুনাফায় ৫ বছরের জন্য ১,৫০০০ টাকা ঋণ নেওয়া হলো। ৫ বছর পর মোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে?

৮. যেকোনো দুইটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $৫ \times ২ = ১০$

- ক. ৩ সে.মি. বাহুবিশিষ্ট বর্গ অঙ্কন কর ও অঙ্কিত চিত্রের বৈশিষ্ট্য লিখ।
খ. একটি সামান্তরিক ঐকে এর বৈশিষ্ট্য লিখ যার একটি কোণের পরিমাপ হবে ৬০° ।
গ. একটি ট্রাপিজিয়াম ঐকে এর বৈশিষ্ট্য লিখ যার সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৩ সে.মি. এবং ৪ সে.মি.।

৯. একটি গুদামে ৭৮৪০০০ গ্রাম চাল ও ৪৯০০ হেক্টোগ্রাম ডাল আছে।

- ক. চালের পরিমাণ কেজিতে প্রকাশ কর। ১
খ. ডালের পরিমাণ কেজিতে প্রকাশ কর। ২
গ. চাল ও ডালের মোট পরিমাণ কত? ২
ঘ. ডাল অপেক্ষা চাল কত হেক্টোগ্রাম বেশি? ৩

অথবা, জাহিরুল ২০১২ সালের ১৫ মার্চ তার ২০ বছর বয়স পূর্ণ করলো। ঐ দিন রাত ৯ টা ৩০ মিনিটে সে পরিবারের সবার সাথে জন্মদিনের কেক কাটলো।

- ক. জাহিরুলের কেক কাটার সময়কে ২৪ ঘন্টা সময়ের মাধ্যমে প্রকাশ কর। ২
খ. ২০১২ সাল কি অধিবর্ষ? ২
গ. ঐ সালের ফেব্রুয়ারী মাস কত দিনের? ২
ঘ. জাহিরুলের জন্ম সাল কত? ২

১০. ২০ জন শিক্ষার্থীর গণিত বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হলো।
উপাত্তসমূহ বিন্যাস্ত করঃ —

৭৫, ৬৩, ৭৫, ৭৫, ৭১, ৭৫, ৬৩, ৭২, ৭২, ৬৯,
৭২, ৭০, ৬১, ৭৫, ৬০, ৭১, ৬৯, ৬৩, ৬৫, ৬৯

অথবা, কোনো একটি বিদ্যালয়ের ৪র্থ শ্রেণির শিক্ষার্থীদের বাসায়
পড়ালেখার সময়ের উপর একটি জরিপের উপাত্ত দেওয়া হলো। প্রাপ্ত
উপাত্তের উপর ভিত্তি করে সারণি ও স্তম্ভলেখ আঁক: $8 + 8 = ৮$

বাসায় পড়ালেখার সময় (মিনিট)	
৩০	৬০
৯০	৮০
৪০	২০
১০	৬০
৫০	২০
৪০	৭০
৮০	৫০
৬০	১০
৪০	৭০
৮০	৬০

মোট শিক্ষার্থী ২০ জন।

মডেল টেস্ট-৫ এর উত্তরমালা

১. (১) ক ২০৮; (২) খ ৯৩৫; (৩) ঘ ৬৭১৭৪২; (৪) ঙ ৬০;
(৫) ক $২ \times ক = ১৬ \times ৮$; (৬) গ ৩৬০; (৭) ক ১১;
(৮) খ $৪\frac{৩}{৪} + ২\frac{৩}{৪}$; (৯) খ ২৪; (১০) গ ৯২.৩৪২৫;
(১১) গ ০.০০০৩; (১২) খ ১৫; (১৩) ক ২ কেজি চিনি, ৪
কেজি চিনি, ৩ কেজি চিনি; (১৪) খ ১৫; (১৫) ক আসল;
(১৬) ক ট্রাপিজিয়াম; (১৭) ক ৭.৫; (১৮) ক ১; (১৯) ক ভাদ্র;
(২০) ক বিন্যাস্ত; (২১) ঘ ৮; (২২) ঘ যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ;
(২৩) খ গ্রাম; (২৪) গ ৭;
২. (ক) ৬০ টাকা।; (খ) ১৫ টাকা।; (গ) ১, ৩, ৫ ও ১৫।; (ঘ) $\frac{১}{৫}$ ।;
(ঙ) ১০।; (চ) ৩ টাকা।; (ছ) ৯০° ।; (জ) ১০ কুইন্টাল।;
(ঝ) অপরাহ্ন ৩:৩৪।; (ঞ) $\parallel\parallel$ ।