

মডেল টেস্ট-১০

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. $১২৩ \times ১১০ = \square$, ফাঁকা ঘরে কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক) ১২৩০ খ) ১৩৫৩০ গ) ১২৩০০ ঘ) ১২৩১১০

২. একটি গ্রামের আয়তন ৪ বর্গকিলোমিটার। সে গ্রামে ৪০০০ জন লোক বাস করে। ঐ গ্রামের জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গকিলোমিটারে কত জন?

ক) ১০০ খ) ১০০০ গ) ৪০০০ ঘ) ১৬০০০

৩. কন্যার বয়স ১৮ বছর। মাতার বয়স কন্যার বয়সের ৩ গুণ হলে, মাতার বয়স কত বছর?

ক) ৪৫ খ) ৫০ গ) ৫৪ ঘ) ৬০

৪. ৪টি কলমের মূল্য ৮০ টাকা হলে ১০টি কলমের মূল্য কত টাকা?

ক) ৫০ খ) ১০০ গ) ১৫০ ঘ) ২০০

৫. $৫ + ৩ - ২$ \square $৫ + ৫ - ২$, খালি ঘরে সঠিক প্রতীক বসায়:

ক) $<$ খ) $>$ গ) $=$ ঘ) \neq

৬. নিচের কোনটি ১৮ এর গুণিতক?

ক) ৫৬ খ) ৯২ গ) ১৪৪ ঘ) ১৬০

৭. ২৪, ৩৬, ৪৮ ও ৭২ এর লসাগু কত?

ক) ১৪৪ খ) ২৮৮ গ) ৪২০ ঘ) ৪৮০

৮. $৫\frac{১}{৩} - ৪\frac{২}{৯} =$ কত?

ক) $২\frac{১}{৯}$ খ) $১\frac{১}{৯}$ গ) $১\frac{২}{৯}$ ঘ) $১\frac{৪}{৯}$

৯. $৩ \div \frac{৩}{২} =$ কত?

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

১০. $২২.৫ \div ১৫ =$ কত?

ক) ১.৫ খ) ২.৫ গ) ৩.৫ ঘ) ৪.৫

১১. $০.২৩ \times ৫.৩৭ \times ৯.১২ =$ কত?

ক) ১১.২২৬১১২

খ) ১১.২৬৪১১২

গ) ১২.২৬৪১১২

ঘ) ১২২৬.৪১১২

১২. 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

১৩. চৌদ্দটি সংখ্যার মধ্যে প্রথম ছয়টি সংখ্যার গড় ১৩৪ এবং শেষের আটটি সংখ্যার গড় ২০৪ হলে, চৌদ্দটি সংখ্যার গড় কত?

ক) ১৫৪

খ) ১৬৯

গ) ১৭৪

ঘ) ১৮৪

১৪. ৫০ গ্রামের ৩০% = কত?

ক) ১০

খ) ১৫

গ) ২০

ঘ) ২৫

১৫. নীলপুর গ্রামের লোকসংখ্যা ১২৮০ জন। ঐ গ্রামে ৪০% লোক শিক্ষিত হলে, শিক্ষিত লোকের সংখ্যা কত জন?

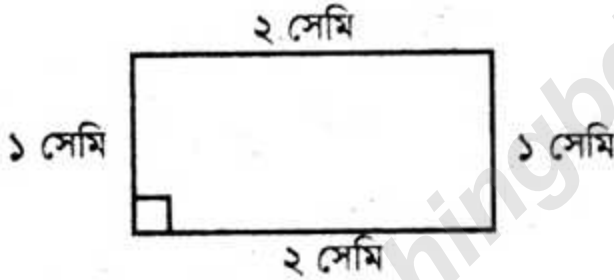
ক) ৫০৯

খ) ৫১১

গ) ৫১২

ঘ) ৫২০

১৬.



চিত্রটিকে বর্গক্ষেত্রে রূপান্তরের জন্য দৈর্ঘ্যের কীরূপ পরিবর্তন করতে হবে?

ক) ১ যোগ

খ) ১ বিয়োগ

গ) ২ যোগ

ঘ) ২ বিয়োগ

১৭. ৫০ গ্রাম ২৫ সেন্টিগ্রাম সমান কত সেন্টিগ্রাম?

ক) ৫২৫০০

খ) ৫০৫২০

গ) ৫৫২০

ঘ) ৫০২৫

১৮. ১ সেমি ১ সেমি হলে, ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

ক) $\frac{১}{৫}$

খ) ১

গ) ৫

ঘ) ১৫

১৯. ১৯০১ থেকে ২০০০ সাল পর্যন্ত কোন শতাব্দী?

ক) উনবিংশ

খ) বিংশ

গ) একবিংশ

ঘ) ত্রয়োদশ

২০. টাঙ্গাইল জেলার লোকসংখ্যা ১৫ লক্ষ ১৭ হাজার এবং এরিয়া ৩২২১ বর্গকিলোমিটার। জনসংখ্যার ঘনত্ব কত?

ক) ৩৭১

খ) ৪৭১

গ) ৫৭১

ঘ) ৬৭১

২১. $\parallel \parallel \parallel$ দ্বারা কত বুঝানো হয়?

(ক) ৩

(খ) ৫

(গ) ৭

(ঘ) ৯

২২. মাসের নাম উল্লেখ না থাকলে যেকোনো মাসকে কত দিন ধরা হয়?

(ক) ২৮

(খ) ২৯

(গ) ৩০

(ঘ) ৩১

২৩. নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) গুণফল \times গুণ্য = গুণক (খ) গুণফল \times গুণক = গুণ্য

(গ) গুণ্য \div গুণক = গুণফল (ঘ) গুণফল \div গুণ্য = গুণক

২৪. গুণ নিচের কোনটির সংক্ষিপ্ত রূপ?

(ক) যোগ

(খ) বিয়োগ

(গ) গুণ

(ঘ) ভাগ

২. সংক্ষেপে উত্তর দাও:

$$1 \times 10 = 10$$

(ক) ১ ডজন কলার দাম ১৫০ টাকা হলে, ১ হালি কলার দাম কত?

(খ) ৫ ডজন খাতার দাম ১২০০ টাকা হলে, ৪টি খাতার দাম কত?

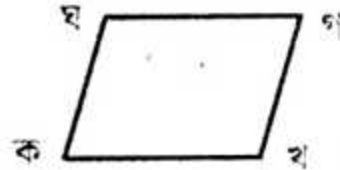
(গ) ১৫ এর মৌলিক উৎপাদক কয়টি?

(ঘ) $1\frac{1}{2} \div 3 =$ কত?

(ঙ) প্রত্যেক ঝড়িতে গড়ে ১০টি করে আম আছে। এরূপ ৪টি ঝড়িতে কতটি আম আছে?

(চ) ৬০ টাকার ২৫% = কত?

(ছ) সামান্তরিকের \angle কখগ এর সমান কোণ কোনটি?



(জ)  আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

(ঝ) তোমার স্কুল বিকাল ৩টায় ছুটি হয়। আন্তর্জাতিক রীতিতে স্কুল কয়টার সময় ছুটি হয়?

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

৩. আলতাফ সাহেবের মাসিক বেতন ৯৮৭০ টাকা। তিনি প্রতিমাসে বাড়িভাড়া বাবদ ৩৮০০ টাকা ও সংসার খরচ বাবদ ৫৬৫০ টাকা ব্যয় করেন। বাকি টাকা ব্যাংকে জমা রাখেন। [১ মাস = ৩০ দিন]

ক. প্রতি মাসে বাড়িভাড়া ও সংসার খরচ বাবদ মোট ব্যয় কত? ২

খ. প্রতি মাসে ব্যাংকে কত টাকা জমা রাখেন? ২

গ. ১ বছর শেষে ব্যাংকে তাঁর জমাকৃত মোট টাকার পরিমাণ কত? ২

ঘ. অর্ধ বছর শেষে তাঁর বাড়ি ভাড়া ও সংসার খরচ বারদ মোট খরচ কত? ২
অথবা, একজন শ্রমিক সপ্তাহে ১৪০০ টাকা আয় করেন। এ তথ্য ব্যবহার করে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

- ক. তিনি এক দিনে কত টাকা আয় করেন? ২
খ. তিনি এক মাসে (৩০ দিনে) কত টাকা আয় করেন? ২
গ. তিনি এক বছরে (৩৬৫ দিনে) কত টাকা আয় করেন? ২
ঘ. তিনি কত দিনে ৩০০০ টাকা আয় করবেন? ২

৪. একজন শিক্ষক ৪০ জন ছাত্র এবং ২৪ জন ছাত্রীকে কতগুলো দলে ভাগ করে দিলেন যেন প্রত্যেক দলে ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যা সমান থাকে এবং কোনো শিক্ষার্থী অবশিষ্ট না থাকে।

- ক. ছাত্র ও ছাত্রী সংখ্যাদ্বয়ের গসাগু কত? ২
খ. শিক্ষার্থীদেরকে সর্বোচ্চ কয়টি দলে ভাগ করা যাবে? ৩
গ. প্রতি দলে কতজন ছাত্র এবং ছাত্রী থাকবে? ৩

অথবা, একটি গ্রামে ১২৬টি আম, ২৩১টি লিচু ও ৩৫৭টি কাঁঠাল গাছের চারা বিতরণ করা হল।

- ক. সর্বাধিক কতজন গ্রামবাসীর মধ্যে চারাগুলো সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে? ৫
খ. প্রত্যেকে কয়টি আম, কয়টি লিচু ও কয়টি কাঁঠাল গাছের চারা পাবে? ৩

৫. রাইয়ান সাহেবের নিকট ৭২০০০ টাকা ছিল। তিনি তার টাকার $\frac{1}{8}$

অংশ মেয়েকে দিলেন। $\frac{2}{3}$ অংশ দুই ছেলেকে দিলেন। অবশিষ্ট টাকা তার নিকট রয়ে গেল।

- ক. মেয়ে কত টাকা পেল? ২
খ. ছেলে ও মেয়ে মোট টাকার কত অংশ পেল? ৩
গ. তাঁর নিকট কত টাকা অবশিষ্ট থাকলো? ৩

অথবা, একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য $2\frac{5}{9}$ মিটার ও প্রস্থ $1\frac{3}{5}$ মিটার।

- ক. দৈর্ঘ্য ও প্রস্থকে অপ্রকৃত ভগ্নাংশে রূপান্তর কর। ২
খ. ক্ষেত্রফল বের কর। ৩
গ. ক্ষেত্রফলের বিপরীত ভগ্নাংশটি বের করে দেখাও যে, ক্ষেত্রফল ও এর বিপরীত ভগ্নাংশের গুণফল ১। ৩

৬. পঞ্চম শ্রেণির ৮ জন শিক্ষার্থীর ওজন যথাক্রমে ৩২ কেজি, ২৮ কেজি, ৩০ কেজি, ৩৪ কেজি, ২৮ কেজি, ৩৪ কেজি, ৩২ কেজি এবং ৩০ কেজি। এ তথ্য ব্যবহার করে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

- ক. প্রথম ৩ জন শিক্ষার্থীর গড় ওজন কত? ২
খ. শেষ ৪ জন শিক্ষার্থীর গড় ওজন কত? ২
গ. প্রথম ৩ জন ও শেষ ৩ জনের গড় ওজনের পার্থক্য কত? ২
ঘ. সকল শিক্ষার্থীর গড় ওজন কত? ২

অথবা, একটি দোকানে ডিসেম্বর মাসের প্রথম পনেরো দিনে গড়ে ৪১ কেজি, পরের পনেরো দিনে গড়ে ৩৪ কেজি এবং শেষ দিনে ২২ কেজি চাউল বিক্রি হলো।

- ক. প্রথম পনেরো দিনে মোট কত কেজি চাউল বিক্রি হলো? ২
খ. ঐ মাসে মোট কত কেজি চাউল বিক্রি হলো? ৪
গ. শেষ দিনে ৫৩ কেজি চাউল বিক্রি হলে, ঐ মাসে দৈনিক গড়ে কত কেজি চাউল বিক্রি হতো? ২

৭. এক কুড়ি ডিমের দাম ১৬০ টাকা। মলি ০.৮ কুড়ি এবং রুমি ০.৫ কুড়ি ডিম কিনল। কে কয়টা ডিম কিনল এবং কত টাকা দাম দিল? ৮

অথবা, বার্ষিক ১৫% মুনাফায় কোনো ব্যাংক থেকে কিছু টাকা ঋণ নিয়ে এক বছর পর ১,৬৮০ টাকা মুনাফা দেওয়া হলো। আসল কত ছিল? ৮

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

- ক. ৫ সে.মি. বাহুবিশিষ্ট বর্গ অঙ্কন কর ও অঙ্কিত চিত্রের বৈশিষ্ট্য লিখ।
খ. একটি সামান্তরিক একে এর বৈশিষ্ট্য লিখ যার একটি কোণের পরিমাপ হবে ৪৫° ।
গ. ৪ সে.মি. ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্ত অঙ্কন করে এর ব্যাস ও ব্যাসার্ধ চিহ্নিত কর এবং অঙ্কিত চিত্রের বৈশিষ্ট্য লিখ।

৯. একটি বড় কক্ষে ২০০ বস্তা আলু আছে। প্রতি বস্তায় ১০০ কেজি করে আলু আছে।

- ক. ঐ কক্ষে মোট কত মেট্রিক টন আলু আছে?
খ. যদি প্রতি বস্তা আলু ২১০০ টাকা দরে বিক্রয় করা হয়, তাহলে প্রতি কেজি আলুর দাম কত টাকা?
গ. যদি কোনো ব্যক্তি ২৫ কুইন্টাল আলু রাখতে চায় তাহলে অনুরূপ কয়টি বস্তা লাগবে?

অথবা, একটি প্লেন কোনো শহর ১১:৫০ মিনিটে ত্যাগ করে ১৫.২৫ মিনিটে গন্তব্যে পৌঁছায়।

- ক. ১২ ঘণ্টা সময়সূচি অনুযায়ী প্লেনটি কখন গন্তব্যে পৌঁছায়? ২
খ. প্লেনটি কত ঘণ্টা এবং কত মিনিট ভ্রমণ করল? ৩

গ. খারাপ আবহাওয়ার কারণে প্লেনটি ছাড়তে ৫০ মিনিট বিলম্ব হলে কখন গন্তব্যে পৌঁছবে?

১০. নিম্নে পঞ্চম শ্রেণির একটি ক্লাসের ৩০ জন শিক্ষার্থীর উচ্চতা (সেন্টিমিটারে) দেওয়া হলো : উপাত্তগুলো ৫ শ্রেণি ব্যবধানে বিন্যস্ত করে লেখ

১৩০ ১৩২ ১৩৪ ১২৮ ১২১ ১২৩ ১৩৮ ১২৪ ১৩৪ ১৩৯
 ১২২ ১২৪ ১২৬ ১২৮ ১২৩ ১২৬ ১৩০ ১৩১ ১৩৭ ১৩৫
 ১২১ ১২৫ ১৩১ ১৩৪ ১৩৩ ১৪১ ১২৯ ১৩৩ ১২৬ ১২৮

অথবা, ৫ম শ্রেণির খ শাখার শিক্ষার্থীরা গত ৩ মাসে কতবার বাড়ির কাজ জমা দিয়েছে তা নিচের ছকে উল্লেখ করা হলো:

জমা দেওয়ার সংখ্যা	
১২	২৮
১৪	১২
২৪	১০
২৯	২৯
১৬	২৪
১২	২৯
১০	১২
২৯	১০
২০	২২
১৬	২৮

৫ শ্রেণি ব্যবধানে উপাত্তগুলিকে একটি সারণিতে বিন্যাস কর।

মডেল টেস্ট-৯ এর উত্তরমালা

১. (১) গ ৭২৪৯৫; (২) খ ২০; (৩) ক ৪৮; (৪) গ ৯৫৪; (৫) ঘ ২০; (৬) ক ৫; (৭) গ ১৪৪; (৮) ক সমহর; (৯) খ ২; (১০) গ ২৪ মিনিট; (১১) গ ১২; (১২) ঘ ২১; (১৩) ঘ ২৫৫; (১৪) ঘ ৭৫%; (১৫) খ ৫%; (১৬) গ রম্বস; (১৭) খ ১৫৫০; (১৮) ঘ ৯৬; (১৯) গ ১৩ টা ৩০ মিনিট; (২০) ঘ ৩টি; (২১) গ ১২ বছর; (২২) ঘ রাশিগুলোর যোগফল ÷ রাশিগুলোর সংখ্যা; (২৩) খ ১০০; (২৪) খ বর্গ;

২. (ক) ১২০ টাকা। (খ) ১৫০০ টাকা। (গ) ১৮, ৩৬, ৫৪। (ঘ) $\frac{২}{৩}$
 (ঙ) ৫। (চ) ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $(১০০ + ৫) = ১০৫$ টাকা (ছ) ৪ সেমি। (জ) ৩ মিটার। (ঝ) ১০০ বছর। (ঞ) ৭।