

বি এ এফ শাহীন কলেজ কুর্মিটোলা

প্রাথমিক শিক্ষা সন্মাপনী পরীক্ষা - ২০২০

প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা

গণিত

বাংলা ভাষন

অনুশীলন করবে

(অধ্যায় : ৩)

- ১। ৬ টি চেয়ার ও ৪ টি টেবিলের মূল্য একত্রে ৯৫৭০ টাকা। একটি চেয়ারের মূল্য ৬২৫ টাকা।
ক। ৬ টি চেয়ারের মূল্য কত? ২
খ। ৪ টি টেবিলের মূল্য কত? ৩
গ। ১ টি টেবিলের মূল্য দিয়ে কতটি চেয়ার ক্রয় করা যাবে? ৩
২। রহিমদের গ্রামে গত বছর ৪৬৮৭ জন লোক ছিল। এ বছর আরও ৩৪৯ জন লোক গ্রামে আসল এবং ২৮০ জন লোক গ্রাম ছেড়ে চলে গেল।
ক। চার প্রক্রিয়াগুলো কি কি? ২
খ। গ্রামে নতুন লোক আসায় গ্রামের মোট লোক সংখ্যা কত হলো? ৩
গ। গ্রামের বর্তমান লোক সংখ্যা কত? ৩
৩। একজন গোসত বিক্রেতা প্রতি কেজি গরুর গোসত ৩৮০ টাকা ও প্রতি কেজি খাসীর গোসত ৪৫০ টাকায় বিক্রি করলেন। রুবি ৪ কেজি গরুর গোসত ও ৩ কেজি খাসীর গোসত কিনল। রুবি দোকানদারকে ১০০০ টাকার তিনটি নোট দিল।
ক। ৪ কেজি গরুর গোসতের মূল্য কত? ২
খ। ৩ কেজি খাসীর গোসতের মূল্য কত? ৩
গ। গরু ও খাসীর গোসতের মোট মূল্য কত? ৩
৪। একজন গোসত বিক্রেতা প্রতি কেজি গরুর গোসত ৩৮০ টাকা ও প্রতি কেজি খাসীর গোসত ৪৫০ টাকায় বিক্রি করলেন। রুবি ৪ কেজি গরুর গোসত ও ৩ কেজি খাসীর গোসত কিনল। রুবি দোকানদারকে ১০০০ টাকার তিনটি নোট দিল।
ক। ১০০০ টাকার ৩ টি নোটে কত টাকা হয়? ২
খ। রুবি মোট কত টাকার গোসত কিনল? ৩
গ। রুবি কত টাকা ফেরত পাবে? ৩
৫। আলতাফ সাহেবের মাসিক বেতন ৯৮৭০ টাকা। তিনি প্রতি মাসে ৩৮০০ টাকা বাসা ভাড়া বাবদ এবং ৫৬৫০ টাকা পরিবারের প্রয়োজন বাবদ খরচ করেন। অবশিষ্ট টাকা ব্যাংকে জমা করেন।
ক। আলতাফ সাহেবের বার্ষিক আয় কত? ২
খ। তিনি মোট কত টাকা খরচ করেন? ২
গ। আলতাফ সাহেবের তিন মাসের সঞ্চয় কত? ২
ঘ। তিনি বছরে মোট কত টাকা সঞ্চয় করেন? ২

(অধ্যায় : ৫)

- ১। শিক্ষক বোর্ডে ১৮, ২৪ ও ৩০ সংখ্যাগুলো লিখলেন।
ক। ১ম সংখ্যাটির ২ টি গুণিতক নির্ণয় কর। খ। ২য় ও ৩য় সংখ্যার ল.সা.গু কত? গ। প্রদত্ত সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু কত?
২। ২০, ২৫ ও ৪০ সংখ্যাগুলো লক্ষ্য কর।
ক। গুণিতক কাকে বলে? খ। মৌলিক উৎপাদকের সাহায্যে সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু নির্ণয় কর। গ। সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু নির্ণয় কর।
৩। ৬, ১০, ১৫ ও ২০ সংখ্যাগুলো লক্ষ্য কর।
ক। ২য় ও ৩য় সংখ্যার ল.সা.গু নির্ণয় কর। খ। সংখ্যাগুলোর ল.সা.গু নির্ণয় কর।
গ। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা সংখ্যাগুলোকে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ৫ অবশিষ্ট থাকে?
৪। ২ টি ঘন্টা আছে। একটি ১২ মিনিট পরপর এবং অপরটি ৫ মিনিট পরপর বাজে।
ক। ঘন্টা দুইটি বাজার সময়ের ল.সা.গু কত? গ। যদি ঘন্টা দুইটি একসাথে বিকাল ৩ টার সময় বাজে, পরবর্তীতে কখন পুনরায় একসাথে বাজবে?
খ। ৭ মিনিট পর পর বাজে এমন একটি ঘন্টা যদি প্রদত্ত ঘন্টা দুইটির সাথে যুক্ত করা হয় তাহলে কত সময় পর ঘন্টা তিনটি একত্রে বাজবে?
৫। তিনটি ঘন্টা একত্রে বেজে ৯, ১২, ১৫ মিনিট পরপর বাজতে লাগল।
ক। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো একত্রে বাজবে তা নির্ণয় করতে হলে কী করতে হবে? খ। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো একত্রে বাজবে?
গ। যদি ঘন্টাগুলো ৬, ৯ ও ১২ মিনিট পরপর বাজে তাহলে কতক্ষণ পরে ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?
৬। ১০০ টি আম ১৮০ টি লিচু কিছু সংখ্যক শিক্ষার্থীর মধ্যে ভাগ করে দেওয়া হলো।
ক। সর্বাধিক শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত? খ। প্রত্যেকে কতটি করে আম পেল? গ। প্রত্যেকে কতটি করে লিচু পেল?

(অধ্যায় : ৬)

১।	$\frac{৫}{৮}, \frac{৭}{১৬}, \frac{৩}{৪}$ ভগ্নাংশ তিনটি লক্ষ্য কর।
ক।	ভগ্নাংশ তিনটির হরগুলোর ল.সা.গু নির্ণয় কর।
গ।	ভগ্নাংশগুলিকে ছোট থেকে বড় ক্রমে সাজিয়ে লিখ।
২।	$\frac{৪}{৮}, \frac{৪}{১০}, \frac{৪}{২০}$ ভগ্নাংশ তিনটি লক্ষ্য কর।
ক।	প্রথম ভগ্নাংশ দুইটিকে লঘিষ্ঠ আকারে প্রকাশ কর।
গ।	ভগ্নাংশগুলিকে মানের অধঃক্রমে সাজিয়ে লিখ।
৩।	১০ মিটার লম্বা একটি সাদা ফিতার $\frac{১}{২}$ মিটার নীল রং করা এবং $\frac{১}{৩}$ মিটার লাল রং করা হলো।
ক।	ফিতাটির মোট কত মিটার নীল ও লাল রং করা হয়েছে?
গ।	ফিতাটিতে কোন রং বেশি করা হয়েছে?
৪।	রহমান সাহেব তার সম্পত্তির $\frac{৩}{৪}$ অংশ ছেলেকে, $\frac{১}{৮}$ অংশ মেয়েকে এবং বাকি অংশ স্ত্রীকে ভাগ করে দিলেন।
ক।	অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
গ।	স্ত্রী সম্পত্তির কত অংশ পেলেন?
৫।	রানুর বাড়ি থেকে স্কুলের দূরত্ব ১৫ কিলোমিটার। সে $\frac{৪}{৭}$ কিলোমিটার হেঁটে, $\frac{১}{২}$ কিলোমিটার রিক্সায় এবং বাকি পথ বাসে করে স্কুলে যায়।
ক।	রানু বাসে কত কিলোমিটার যায়? ক। রানু বাসে ও রিক্সায় মোট কত কিলোমিটার যায়? গ। রানু সবচেয়ে বেশি দূর যায় কীভাবে?

(অধ্যায় : ৭)

১।	একজন শিক্ষক ৭৫ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেকে ০.২৪ মিটার করে ফিতা দিলেন।
ক।	কতগুলো ০.০১ দ্বারা ০.২৪ হয়
খ।	০.২৪ কে সাধারণ ভগ্নাংশে নির্ণয় কর।
গ।	শিক্ষার্থীদের মোট কত মিটার ফিতা দিলেন?
২।	উর্মি এবং রুমি যথাক্রমে এক কুড়ি লিচুর ০.৫ অংশ এবং ০.৪ অংশ করে নিল।
ক।	উর্মি কতটি লিচু নিল?
খ।	রুমি উর্মির চেয়ে কতটি লিচু কম বা বেশি নিল?
গ।	দুইজনে একত্রে কতটি লিচু নিল?
৩।	এক কুড়ি ডিমের দাম ১৬০ টাকা। মলি ০.৮ কুড়ি এবং রুমি ০.৫ কুড়ি ডিম কিনল।
ক।	মলি কতটি ডিম কিনল?
খ।	রুমি কত টাকার ডিম কিনল?
গ।	মলি ও রুমি একত্রে মোট কত টাকার ডিম কিনল?
৪।	৪০ জন শিক্ষার্থীর প্রত্যেকে ১২.৭৫ টাকা চাঁদ দেওয়ায় মোট যত টাকা হলো তা ৮ জন দরিদ্র শিক্ষার্থীর মধ্যে সমান ভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো।
ক।	১২.৭৫ এর লঘিষ্ঠরূপ নির্ণয় কর।
খ।	মোট চাঁদার পরিমাণ নির্ণয় কর।
গ।	প্রত্যেকে কত টাকা করে পেল?
৫।	একটি আয়তাকার জমির প্রস্থ ৪.৭৫ মিটার এবং দৈর্ঘ্য ১২.৮ মিটার।
ক।	জমির প্রস্থ ও দৈর্ঘ্যের অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কত?
খ।	জমির পরিসীমা নির্ণয় কর।
গ।	জমির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

(অধ্যায় : ৮)

১। রেজা গত সপ্তাহে শনিবার থেকে বৃহস্পতিবার পর্যন্ত প্রতিদিন কত ঘন্টা করে বাড়িতে পড়ালেখা করে তার একটি তালিকা নিচে দেওয়া হলো:

বার	শনি	রবি	সোম	মঙ্গল	বুধ	বৃহস্পতি
ঘন্টা	২	১.৫	১	১.৫	১	২

- ক। গড় নির্ণয়ের সূত্র লিখ।
 খ। রেজা মোট কত ঘন্টা পড়ালেখা করে?
 গ। রেজা গড়ে কত ঘন্টা পড়ালেখা করে?
 ২। একটি বস্ত্রে ২০ টি কমলা লেবুর মধ্যে আমরা ৩ টির ওজন মেনে পেলাম যথাক্রমে ৩০৫ গ্রাম, ৩২০ গ্রাম ও ৩৭১ গ্রাম।
 ক। যোগফল নির্ণয়ের সূত্র লিখ।
 খ। কমলা তিনটির গড় ওজন কত?
 গ। গড় ওজনের ভিত্তিতে কমলাগুলোর মোট ওজন কত?
 ৩। নিচের ছকটি লক্ষ্য কর:

	শিক্ষার্থীর সংখ্যা	পরিবারের সদস্যদের গড় সংখ্যা
ছেলেদের দল	১৮	৪.৫
মেয়েদের দল	১২	৫.৩

- ক। পরিবারের সদস্যদের মোট সংখ্যা কত?
 খ। মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
 গ। পরিবারের সদস্যদের গড় সংখ্যা কত?
 ৪। নিচের ছকে ৫ জন শিক্ষার্থীর উচ্চতা দেওয়া হলো :

নাম	রেজা	মিনা	সিয়াম	তাসলিমা	উজ্জ্বল
উচ্চতা (সে.মি)	১৪৩	১৪৪	১৩৭	১৪৫	১৪০

- ক। ১ম দুই জনের মোট উচ্চতা কত?
 খ। ১ম দুই জনের মোট উচ্চতা ও শেষ দুই জনের মোট উচ্চতার পার্থক্য কত?
 গ। শিক্ষার্থীদের গড় উচ্চতা কত?
 ৫। নিচের ছকে ক দল এবং খ দলের গণিতে প্রাপ্ত নম্বর দেওয়া হলো :

ক দল	৫৯	৬৭	৯২	৮০	৮৫
খ দল	৮২	৭৮	৬৫	-	-

- ক। ক দলের গড় নম্বর কত?
 খ। খ দলের মোট নম্বর কত?
 গ। ক দল ও খ দলের গড় নম্বরের পার্থক্য কত?

(অধ্যায় : ৯)

১।	আমরিন ব্যাংক থেকে ৩ বছরের জন্য ২০০০ টাকা ঋণ নিলেন। বার্ষিক মুনাফার হার ৬%।
ক।	উর্দ্বপকে বর্ণিত হার মুনাফায় ১০০ টাকার ৯ বছরের মুনাফা কত?
খ।	৩ বছর পর তাকে কত টাকা মুনাফা দিতে হবে?
গ।	আমরিনকে ৩ বছর শেষে কত টাকা ঋণ পরিশোধ করতে হবে?
২।	মেসার্স রাফি ফার্নিসারের মি. রাফি ক্রয় মূল্যের চেয়ে ১২% কমে ৭০৪০ টাকার একটি টেবিল বিক্রয় করল।
ক।	টেবিলের ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয় মূল্য কত?
খ।	টেবিলটির ক্রয় মূল্য কত ছিল?
গ।	মি. রাফি ৩৫% লাভ করতে হলে তাকে টেবিলটি কত টাকায় বিক্রয় করতে হবে?
৩।	তোমার শ্রেণিতে রবিবার ৮০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৩০% অনুপস্থিত ছিল।
ক।	রবিবার তোমার শ্রেণিতে শতকরা কতজন উপস্থিত ছিল?
খ।	ঐ দিন উপস্থিত শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?
গ।	তোমার শ্রেণিতে বৃহস্পতিবার ৭৫% শিক্ষার্থী উপস্থিত কত জন অনুপস্থিত ছিল?
৪।	বার্ষিক ১৫% মুনাফায় কোনো ব্যাংক থেকে কিছু টাকা ঋণ নিয়ে এক বছর পর ১৬৮০ টাকা মুনাফা দেওয়া হলো।
ক।	শতকরাটিকে ভগ্নাংশ ও দশমিকে প্রকাশ কর।
খ।	আসল কত ছিল?
গ।	কত বছরে আসলের সমান মুনাফা পরিশোধ করতে হবে?
৫।	তোমার শ্রেণিতে ৩০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ১২ জন ছাত্রী।
ক।	ছাত্র সংখ্যা কত?
খ।	মোট শিক্ষার্থীর শতকরা কত জন ছাত্রী?
গ।	১৮ জন ছাত্র নতুন ভর্তি হলে বর্তমানে শতকরা কত জন ছাত্র আছে?

জ্যামিতি

২। নির্দেশনা অনুযায়ী চিত্র অংকন কর ও বৈশিষ্ট্য লেখ।

- একটি রম্বস আঁক যার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সেমি ও একটি কোণের পরিমাপ ৬০°।
- একটি আয়ত আঁক যার সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৫ সেমি ও ৩ সেমি।
- একটি সামান্তরিক আঁক যার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সেমি ও অপর বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সেমি এবং একটি কোণের পরিমাপ ৪৫°।
- একটি বর্গ আঁক যার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৩৫ সেমি।

