

# প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর ২০১৩

বিষয় : গণিত

পূর্ণমান: ১০০

সময়: ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লেখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১, ২, ৩ এবং ১৩নং প্রশ্নসহ মোট দশটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

- ১। সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লেখ :  $1 \times 10 = 10$
- (i) ১১১২ কে ৯৯ দ্বারা গুণ করলে কত হবে?  
(ক) ১১৮৮০০ (খ) ১১৮০৮০ (গ) ১১০০৮৮ (ঘ) ৮৮১১০০
- (ii) ৯৯০০০ কে ১০ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে?  
(ক) ৯৯ (খ) ৯৯০ (গ) ৯৯০০ (ঘ) ৯৯.০
- (iii) তিনটি আম গাছের প্রত্যেকটি থেকে ৮টি করে আম পেড়ে ৪ বন্ধু সমানভাবে ভাগ করে নিলে প্রত্যেকে কয়টি করে আম পাবে- তা বের করতে নিচের কোনটি অনুসরণ করবে?  
(ক)  $3 + 8 \times 8$  (খ)  $8 \times 3 + 8$   
(গ)  $(8 + 3) \times 8$  (ঘ)  $(3 \times 8) + 8$
- (iv) একজন ক্রিকেট খেলোয়াড়ের ৩টি ওয়ানডে ম্যাচের সিরিজে সংগৃহীত রান ৪৮, ৫২, ৫৩। তিনি গড়ে কত রান করেছেন?  
(ক) ৪১ রান (খ) ৪৯ রান (গ) ৫০ রান (ঘ) ৫১ রান
- (v) ৬০ এর মৌলিক গুণনীয়কে প্রকাশ নিচের কোনটি?  
(ক)  $2 \times 30$  (খ)  $30 \times 2$  (গ)  $2 \times 3 \times 10$  (ঘ)  $2 \times 2 \times 3 \times 5$
- (vi) নিচের কোনটি খেলাবাক্যের উদাহরণ?  
(ক)  $2 \times ৪ = ১৬ \times ৮$  (খ)  $2 \times ৪ = ১৬ \times ৮$   
(গ)  $1 + 2 + 3 + 8 = 10$  (ঘ)  $100 + 2 = ৫০$
- (vii)  $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} =$  কত? (ক)  $2\frac{2}{9}$  (খ)  $1\frac{8}{9}$  (গ)  $\frac{6}{9}$  (ঘ)  $2\frac{8}{9}$
- (viii)  $0.1 \times 0.01 =$  কত?  
(ক) ০.০০১ (খ) ০.০০০১ (গ) ০.০১ (ঘ) ১.০০০
- (ix) রাত ৯টা ১৫ মিনিটকে আন্তর্জাতিক রীতিতে প্রকাশ করলে হবে-  
(ক) ৯টা ১৫ মিনিট (খ) সোয়া ৯ টা  
(গ) ২১টা ১৫ মিনিট (ঘ) রাত ৯ : ১৫
- (x) নিচের কোনগুলোর প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ?  
(ক) আয়ত ও রম্বস (খ) রম্বস ও সামান্তরিক  
(গ) বর্গ ও আয়ত (ঘ) বর্গ ও রম্বস
- ২। সংক্ষেপে উত্তর দাও :  $1 \times 10 = 10$
- (ক) ১০টি কলমের দাম ৪০ টাকা। এরূপ ১৫টি কলমের দাম কত?  
(খ) একটি রুটিকে ভাগ করে আনিকা  $\frac{2}{3}$  অংশ ও আয়রা  $\frac{2}{5}$  অংশ নিল। কে বেশি রুটি নিল?  
(গ) একটি বইয়ের ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা এবং বিক্রয় মূল্য ১২০ টাকা। শতকরা কত লাভ হলো?  
(ঘ) ৫ কিলোমিটারকে সেন্টিমিটারে প্রকাশ কর।  
(ঙ) একটি ব্ল্যাকবোর্ডের আকার আয়তাকার হলে এর চার কোণায় কোন ধরনের কোণ রয়েছে?  
(চ) ভাগ কর :  $৫৫.৩৬ \div ১০$ ।  
(ছ)  $\frac{3}{5}$  কে শতকরায় প্রকাশ কর।  
(জ) ২০১২ সাল কি অধিবর্ষ?  
(ঝ) শ্রেণি ব্যবধান কী?  
(ঞ) কম্পিউটারের মূল অংশ কয়টি?
- ৩। ১০০টি লিচুর দাম ২০০ টাকা হলে, এরূপ-  $2 \times ৫ = 10$
- (ক) ১টি লিচুর দাম কত?  
(খ) ২৫টি লিচুর দাম কত?  
(গ) ৭৫টি লিচুর দাম কত?  
(ঘ) ১০ টাকায় কয়টি লিচু কেনা যাবে?  
(ঙ) ৫০ টাকায় কয়টি লিচু কেনা যাবে?
- ৪। ১৬ জন লোকের ১ সপ্তাহে ৫৬ কেজি চাল লাগে। ২৪ জন লোকের চার সপ্তাহে কত কেজি চাল লাগবে? ১০
- ৫। তিন সন্তান ও তাদের পিতার গড় বয়স ১৭ বছর। ঐ তিন সন্তান ও তাদের মাতার গড় বয়স ১৩ বছর। মাতার বয়স ২২ বছর হলে, পিতার বয়স কত? ১০
- ৬। কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ১২, ১৮, ৩০ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ৬, ১২, ২৪ অবশিষ্ট থাকবে? ১০

- ৭। রনি ও পান্না বার্ষিক পরীক্ষায় যথাক্রমে মোট নম্বরের  $\frac{3}{8}$  অংশ ও  $\frac{2}{3}$  অংশ পেল। পান্নার চেয়ে রনি ৫০ নম্বর বেশি পেল। মোট নম্বর কত ছিল ও কে কত নম্বর পেল? ১০
- ৮। 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? ১০
- ৯। একটি কলম ৬০ টাকায় ক্রয় করে ৫৪ টাকায় বিক্রয় করা হলো। এতে শতকরা কত লোকসান হলো? ১০
- ১০। দুইটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের সমন্বয়ে গঠিত একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার এবং প্রস্থ ১২ মিটার। আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? একটি ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? ১০
- ১১। ৪ বছর ৩ মাস ১০ দিনকে ঘণ্টায় পরিণত কর। ১০
- ১২। ২০ জন শিক্ষার্থীর গণিত বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর নিচে দেওয়া হলো। উপাত্তসমূহ বিন্যস্ত কর : ১০  
৭৫, ৬৩, ৭৫, ৭৫, ৭১, ৭৫, ৬৩, ৭২, ৭২, ৬৯, ৭২, ৭০, ৬১, ৭৫, ৬০, ৭১, ৬৯, ৬৩, ৬৫, ৬৯
- ১৩। (ক) একটি চতুর্ভুজ আঁক। চতুর্ভুজটির কোণ চারটি মেপে তাদের পরিমাপের যোগফল নির্ণয় কর।  $1+2+1=8$   
(খ) চিত্রসহ সংজ্ঞা লেখ (যে কোনো দুটি) বর্গ, আয়ত, রম্বস।  $2 \times 3 = 6$

## উত্তরমালা

- ১। (i) (গ); (ii) (গ); (iii) (ঘ); (iv) (ঘ); (v) (ঘ);  
(vi) (ক); (vii) (ঘ); (viii) (ক); (ix) (গ), (x) (গ)।
- ২। (ক) ৬০ টাকা; (খ) আনিকা; (গ) ২০ টাকা; (ঘ) ৫০০০০০ সে.মি.;  
(ঙ) সমকোণ; (চ) ৫.৫৩৬; (ছ) ৬০%; (জ) অধিবর্ষ (ঝ) প্রত্যেক শ্রেণির দুইটি মানের মধ্যে পার্থক্য বা ব্যবধান হলো শ্রেণি ব্যবধান; (ঞ) চারটি।
- ৩। (ক) দেওয়া আছে, ১০০টি লিচুর দাম ২০০ টাকা  
 $\therefore 1 \text{ টি " " " } \frac{200}{100} = 2 \text{ টাকা}$   
(খ) দেওয়া আছে, ১০০টি লিচুর দাম ২০০ টাকা  
 $\therefore 1 \text{ " " " } \frac{200}{100} = 2 \text{ টাকা}$   
 $\therefore 25 \text{ " " " } \frac{200 \times 25}{100} = 50 \text{ টাকা}$   
(ঘ) ২০০ টাকায় লিচু পাওয়া যায় ১০০ টি  
 $\therefore 1 \text{ " " " } \frac{100}{200} = 0.5$   
 $\therefore 10 \text{ " " " } \frac{100 \times 10}{200} = 5 \text{ টি}$   
(ঙ) ২০০ টাকায় লিচু পাওয়া যায় ১০০ টি  
 $\therefore 50 \text{ " " " } \frac{100 \times 50}{200} = 25 \text{ টি}$
- ৪। অনু.-৩(ক) এর ১৩নং দ্রষ্টব্য। ৫। অনু.-৪ এর ১০নং দ্রষ্টব্য।  
৬। অনু.-৫ এর ১২নং দ্রষ্টব্য। ৭। অনু.-৭(ঘ) এর ১৮নং দ্রষ্টব্য।  
৮। অনু.-৮(ক) এর ১০নং দ্রষ্টব্য। ৯। অনু.-৯ এর ১১নং দ্রষ্টব্য।  
১০। অনুশীলনী-১০(খ) এর উদাহরণ-৩নং দ্রষ্টব্য।  
১১। অনু.-১১ এর ৪নং দ্রষ্টব্য। ১২। অনু.-১২(ক) এর ২নং দ্রষ্টব্য।  
১৩। (ক) অনুশীলনী-১৩ এর নিজে করি অংশের ১নং দ্রষ্টব্য।  
(খ) অনুশীলনী-১৩ এর অতিরিক্ত সংজ্ঞা অংশ দ্রষ্টব্য।