

# STATE OLYMPIAD COMBINED TEST

## MODEL QUESTIONS – MATHEMATICS

FM-40

Class - I

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো : ১ X ১৪ = ১৪  
ক) শূন্যস্থান পূরণ করো : ১৪, ১৫ ..... ১৭ (১). ১৩ (২). ১৮ (৩). ১৬ (৪). ১৪  
২. সংক্ষেপে উত্তর দাও : ২ X ৭ = ১৪  
ক)  $১৪ \times ৩১ = \dots\dots\dots$  খ)  $৯১/৩ = \dots\dots\dots$   
৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : ৩ X ৪ = ১২  
ক) তোমার কাছে ৫০ টি চকলেট ছিল। তুমি চকলেটগুলি নিজেদের মধ্যে সমানভাগে বিতরণ করে নিলে। যদি প্রত্যেকে ৫টি করে চকলেট পায়, তাহলে তোমাকে ছাড়া কতজন ছেলে মেয়ে ছিল?

FM-40

Class - II

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো : ১ X ১৪ = ১৪  
ক) নিচের সংখ্যাগুলির মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?  
১১০৩১, ৮৯৮৫, ৬৯৮৩, ২১০২১  
খ) ক্রমটি সম্পূর্ণ করো :  
January, March, May, July, .....  
a) January    b) March    c) September    d) December  
২. সংক্ষেপে উত্তর দাও : ২ X ৭ = ১৪  
ক)  $৭.৩ \times ৫.৪ = \dots\dots\dots$     খ)  $১৮.০৮ + ১৯.৩ + ২০.১ = \dots\dots\dots$   
৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : ৩ X ৪ = ১২  
ক) তোমার বাড়ি .০৪ অংশ নীল রং ০.৩০ অংশ হলুদ এবং ০.১২ অংশে কালো রং করা হয়েছে। বাকী অংশে লাল রং করা হয়েছে। তাহলে কত অংশে লাল রং করা হয়েছে?

FM-40

Class - III

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো : ১ X ১৪ = ১৪  
ক) H.C.T.A দ্বারা কতগুলি অর্থবহ শব্দ তৈরী করা যাবে? (প্রতিটি অক্ষর একবার ব্যবহার করে)  
১). ১    ২). ২    ৩). ৩    ৪). ৩ এর বেশী    ৫) কোনটিই নয়।  
২. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : ২ X ৭ = ১৪  
ক) ৭৪৫ সংখ্যাটিতে ৭ এর স্থানীয় ও পৃকৃত মানের অন্তর কত?  
খ) নিচের সংখ্যাগুলিকে মানের অধঃক্রমে সাজাও : ৭০৪৫, ৭৫০৪, ৭৪৫০, ৭৪০৫  
৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : ৩ X ৪ = ১২  
ক)  $৭৯৮৯ + ৯৯২৭ + ৬৩৫৮ = \dots\dots\dots$   
খ) আজ তোমার বয়স ৮ বছর ৩ মাস ২ দিন। তাহলে তোমার জন্মতারিখ কত?

# STATE OLYMPIAD COMBINED TEST

## MODEL QUESTIONS –MATHEMATICS

FM-40

Class - IV

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১ X ১৪ = ১৪

ক) যদি  $a=1, b=3, c=5$  এবং  $abc=1+3+5$  এইভাবে চলতে থাকে তাহলে "going" = কত?

- ১) ৮৫      ২) ৬৫      ৩) ৯৬      ৪) ৯৪      ৫) ৯৯

২. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

২ X ৭ = ১৪

ক) তোমাদের ক্লাসে ১১ জন ছাত্রের গড় উচ্চতা ১৫০ সেমি। পরে দেখা গেল রামের উচ্চতা ১৪৩ সেমির বদলে ১৫৪ সেমি লেখা হয়েছিল। তাহলে ছেলেদের গড় উচ্চতা কত?

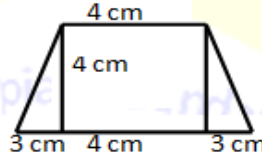
খ) নীচের সংখ্যাগুলি মানের অধঃক্রমে সাজাও : ৮৫৬৯, ৮৫৪৯, ৯৮২৩, ৭৮৫৪

৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

৩ X ৪ = ১২

ক)  $১০ + ৭/৪৫$  কে ভগ্নাংশে প্রকাশ কর ।

খ) জায়গাটির পরিসীমা কত?



FM-40

Class - V

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১ X ১৪ = ১৪

ক) একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণ যথাক্রমে  $৯০^\circ, ৪৫^\circ, ৪৫^\circ$ । ত্রিভুজটি কী ধরনের ত্রিভুজ?

- ১) সমবাহু    ২) বিষমবাহু    ৩) স্কালকোণী    ৪) সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

খ) ৪৮ জন ছাত্রের একটি সড়িতে রোহন ডানদিক থেকে ২৬ তম স্থানে এবং সোহন বামদিক থেকে ১২ তম স্থানে বসেছে। তাদের মধ্যে কতজন ছাত্র আছে?

- ১) ১১    ২) ১০    ৩) ১২    ৪) ১৫    ৫) কোনটিই নয়।

২. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

২ X ৭ = ১৪

ক)  $৬৩৯৫৮ - ৬৯৮৫ =$  .....

খ) ৩, ৯, ৫, ৮, ২, অঙ্কগুলি দ্বারা গঠিত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সমষ্টি কত?

৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

৩ X ৪ = ১২

ক)  $১২৬৫৬২৫ - ১৫৬২৫ =$  .....

FM-40

Class - VI

১. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১ X ১৪ = ১৪

ক) নিচের কোন চিত্রের মাধ্যমে ভ্রমণকারী, বাস ও ট্রেনের মধ্যে সম্পর্ক বোঝানো যায়।

১.    ২.    ৩.    ৪.

২. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

২ X ৭ = ১৪

ক) রামবাবু তার বাড়ি তৈরি করার জন্য কিছু টাকা ধার করেন। তিনি ধারের  $1/3$  অংশ অপেক্ষা ২০০০ টাকা বেশি পরিশোধ করেন। কিন্তু তিনি যা পরিশোধ করেছেন তা অপেক্ষা ২১০০০ টাকা বেশি ধার করে থাকলে তিনি প্রথমে কত টাকা ধার করেন?

৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

৩ X ৪ = ১২

ক) দুটি ভগ্নাংশের ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. যথাক্রমে  $১২/৭$ ,  $1/১৪$ । সংখ্যা দুটির গুনফল কত?

খ) তন্বী একটা পেন ১০ টাকায় বিক্রি করে। এতে ২৫% লাভ হয়। পেনটির কেনা দাম কত ছিল?



**STATE OLYMPIAD COMBINED TEST  
MODEL QUESTIONS –MATHEMATICS**

**FM-40**

**Class - VII**

১ সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১ X ১৪ = ১৪

ক) একটি মেয়েকে দেখিয়ে মিতালি বললো, 'তার ছেলের বাবা, আমার মায়ের একমাত্র জামাই।' মেয়েটির সাথে মিতালীর কী সম্পর্ক।

১ বোন ২. মা ৩ খুড়তুতো বোন ৪ সে নিজেই ৫ কোনটিই নয়

২. সংক্ষেপে উত্তর দাও :

২X ৭ = ১৪

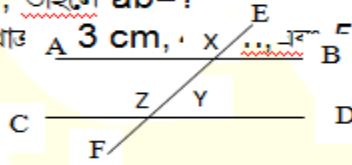
ক) যদি  $a+b=7$  এবং  $a=b+3$ , তাহলে  $ab=?$

খ) একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহু যথাক্রমে  $3\text{ cm}$ ,  $x$  এবং  $5\text{ cm}$ । ত্রিভুজটি কি ধরনের ত্রিভুজ?

৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

৩X ৪ = ১২

ক)



চিত্রে  $AB \parallel CD$ ,  $\angle X$ ,  $\angle Y$  এবং  $\angle Z$  এর মান নির্ণয় করো।

**FM-40**

**Class - VIII**

১ সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১ X ১৪ = ১৪

ক) শ্যাম ৭কিমি উত্তরে যায়। তার পরে সে ডান দিকে  $৯০^\circ$  ঘোরে ও ৩ কিমি হাঁটে পুনরায় সে ডানদিকে  $৯০^\circ$  ঘোরে এবং সামনের দিকে ৭কিমি যায়। এখন সে কোন দিকে আছে তার যাত্রা শুরু কর সাপেক্ষে।

১ পূর্ব ২. পশ্চিম ৩ উত্তর ৪ দক্ষিণ

২. সংক্ষেপে উত্তর দাও :

২X ৭ = ১৪

ক)  $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$ , হলে  $a+b+c=?$ , ( $a \neq b \neq c$ )

খ) সমীকরণ দুটি সমাধান করে X এবং Y এর মান নির্ণয় করো।

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 3/y = 5 \\ 3x + 2/y = 3 \end{array} \right\}$$

৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

৩X ৪ = ১২

ক) একটি দ্রব্য ১৯০ টাকায় বিক্রি করতে ৫% ক্ষতি হয়। বিক্রয় মূল্য কত হলে ৫% লাভ হত?

খ) এক ব্যক্তি ঘন্টায়  $4\text{ km/h}$  বেগে চলে কোন স্থানে গেল এবং  $3\text{ km/h}$  বেগে ফিরে এলা। যাত্রায় তার গড় গতিকো কত?

**FM-40**

**Class - IX**

১ সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১ X ১৪ = ১৪

ক) (?) চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসাবে? ৯৯৯, ৭৩০, ৫১১, ৩৪৪, ২১৫, ?

১ ১২০ ২. ১২৬ ৩. ১২৪ ৪. ১৩০ ৫. কোনটিই নয়

২. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

২X ৭ = ১৪

ক) মান নির্ণয় করো।  $\frac{2^{n+4} - 4 \times 2^{n+1}}{2^{n+2} - 2}$

খ)  $\triangle ABC$  ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র 'O',  $\angle BAC = 40^\circ$  হলে  $\angle OBC = ?$

৩. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

৩X ৪ = ১২

ক)  $\log_2 10 - \log_8 125$  মান নির্ণয় করো

খ)  $\log_x = \frac{\log_y}{z-x} = \frac{\log_x}{x-y}$

হলে  $X^X, Y^Y, Z^Z = ?$