

Annual Examination-2020-2021

শ্রেণি (Class) : ষষ্ঠ (6)

বিষয় (Subject) : গণিত (Mathematics)

সময় (Time) : 3 ঘণ্টা (3 Hours)

মোট নম্বর (Full Marks) : 100

ক-বিভাগ (Group-A) 20 Marks

1. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $2 \times 5 = 10$

(a) যোগ করো (Add) :

$$\begin{array}{r} 74 \\ + 42 \\ \hline \end{array}$$

(b) নীচের সংখ্যাগুলোকে উর্ধ্বক্রমানুসারে সাজাও (Arrange the following numbers in ascending order) :

15, 51, 31, 13.

(c) তিন অংকের বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

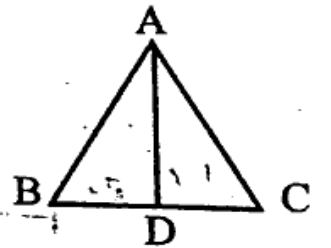
(What is the largest 3-digit numbers?)

(d) শূন্যস্থানে  $>$ ,  $<$ , বা  $=$  বসাও।

(Put in the blank place  $>$ ,  $<$ , or  $=$ )

(i)  $\frac{3}{3} \square \frac{1}{1}$       (ii)  $\frac{2}{5} \square \frac{1}{1}$

(e) পাশের চিত্রটিতে কয়টি ত্রিভুজ আছে? (How many triangles are there in the given figure?)



2. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $2 \times 3 = 6$

(i)  $3 \div 3 = ?$

(ii)  $2 \times 0 = ?$

(iii)  $2 - 2 = ?$

3. স্তম্ভ মেলাও (Match the column):

1×4=4

A	B
(i) 3	<del>(a) XII</del>
(ii) 6	<del>(b) III</del>
(iii) 10	<del>(c) VI</del>
(iv) 12	<del>(d) X</del>

**খ-বিভাগ (Group-B) 40 Marks**

4. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): 1×10=10

(i) শূন্যস্থান পূরণ করো (Fill in the blank):  $\frac{2 \times 4}{5} = \frac{8}{\square}$

(ii)  $\frac{2}{5} \times 100 = ?$

(iii) বিয়োগ করো :  $23 - (-10)$

Subtract:  $23 - (-10)$

(iv) শূন্যস্থান পূরণ করো :  $12 + \underline{\hspace{2cm}} = 0$

Fill in the blank :  $12 + \underline{\hspace{2cm}} = 0$

(v) বীজগণিতীয় রাশিমালা তৈরি করো

P এর সঙ্গে 10 যোগ হয়েছে।

Write in algebraic expression.

10 added to P.

(vi) 1 মিটার =            সেন্টিমিটার।

1 metre =            centimetres.

(vii) সত্য অথবা মিথ্যা লেখো : বৃত্তের প্রতিটি ব্যাসার্ধ একটি জ্যা।

Write True or False : Every radius of a circle is a chord.

(viii) কোনো সমবাহু ত্রিভুজের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য  $l$  হলে ত্রিভুজের পরিসীমা কত?

What is the perimeter of a equilateral triangle if measure of each side is  $l$ .

(ix) পাশের চিত্রে ছায়াবৃত অংশটি একটি—

(i) বৃত্তকলা

(ii) বৃত্তাংশ

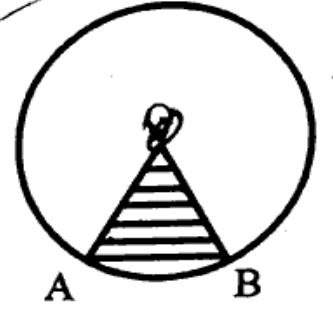
(iii) কেন্দ্র

The shaded portion in the given figure is —

(i) sector

(ii) segment

(iii) centre



(x) 1 টি কলমের দাম  $x$  টাকা হলে 5টি কলমের দাম কত?

Cost of one pen is Rs.  $x$ , find that cost of 5 nos. of pens.

5. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $2 \times 9 = 18$

(i) কথায় লিখ (Write in words): 720.

(ii) P এর মান নির্ণয় করো (Find the value of P):

$$\frac{P}{5} = \frac{6}{15}$$

(iii) অনুপাতে প্রকাশ করো : 55 পয়সা এবং 1 টাকা।

Find the ratio : 55 Paise to Rs. 1.

(iv) দুটি বিন্দু দিয়ে কতগুলো সরলরেখা আঁকা যেতে পারে?

How many straight lines can be drawn through two points?

(v) যোগ করো (Add):  $999 + 1$

(vi) মান নির্ণয় করো (Find the value):  $(-7) - 8 - (-25)$

(vii) 10 টি কলমের দাম 300 টাকা, এরকম 15 টি কলমের দাম কত?

Cost of 10 pens is Rs. 300, What is the cost of 15 such pens.

(viii) m এর মান নির্ণয় করো (Find the value of m) :  $m + 7 = -5$

(ix) বৃত্তের ব্যাসার্ধ কাকে বলে?

Define radius of a circle?

6. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $3 \times 4 = 12$

(i)  $\frac{x+4}{3} = 5$  হলে; x এর মান কত?

Find the value of x ; from  $\frac{x+4}{3} = 5$

(ii) শূন্যস্থান পূরণ করো (Fill in the blanks) :

$$\frac{15}{18} = \frac{5}{\square} = \frac{25}{\square}$$

(iii) যোগফল নির্ণয় করো (Find the sum) :

$$(-7) + (-8) + (+6) + (-10)$$

(iv) একটি ত্রিভুজের চিত্র অঙ্কন করো, শীর্ষবিন্দু তিনটির নাম লেখো।

Draw a triangle and name the three vertices.

### গ-বিভাগ (Group-C) 40 Marks

7. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $1 \times 6 = 6$

(i) একটি বিন্দু দিয়ে কয়টি সরলরেখা আঁকা যায়?

How many straight lines can be drawn through a point.

(ii) 1 সমকোণ = \_\_\_\_\_° ?

1 rightangle = \_\_\_\_\_° ?

(iii) পাশের চিত্রে কয়টি জ্যা আছে?

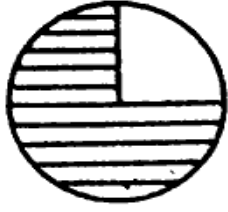
How many chords are there with given figure.



(iv) 1 কোটি = \_\_\_\_\_ মিলিয়ন।

1 crore = \_\_\_\_\_ million.

(v) সঠিক উত্তরটি বাছাই করো (Choose the correct answer) :



চিত্রে ছায়াবৃত অঞ্চলটি হল =  $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{4}$

Shaded region in the figure is =  $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{4}$

(vi) অনুপাতে প্রকাশ করো : 50 টাকা এবং 100 টাকা।

Find the ratio of : Rs. 50 to Rs. 100.

8. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $2 \times 5 = 10$

(i) (a) যোগ করো : 100 এবং (-99)

Add : 100 and (-99)

(ii) ভারতীয় গণনা পদ্ধতি অনুসারে কমা ব্যবহার করে কথায় লেখো-  
78975213.

Insert commas suitably and write the names according to Indian system. 78975213

(iii) একটি পেন্সিলের দামের চেয়ে একটি কলমের দাম 3 টাকা বেশি। যদি একটি পেন্সিলের দাম x টাকা হয়, তবে 5 টি কলমের দাম কত?

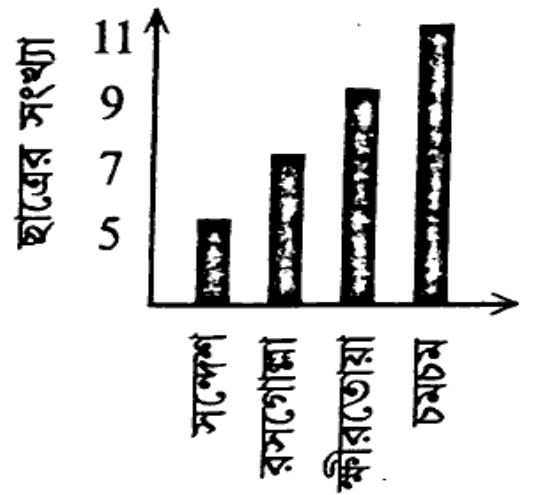
The cost of a Pen is 3 more then the cost of a Pencil. If the cost of a Pencil is Rs. x then what will be the cost of 5 Pens.

(iv)  $2m - 3 = 13$  হইলে m এর মান নির্ণয় করো।

Find the value of m; when  $2m - 3 = 13$ .

- (v) বার চিত্রটিতে সন্দেশ, রসগোল্লা ও চমচম পছন্দকারী ছাত্রের গুণফল কত?

From the bar graph find the product of the students who like Sandesh, Rasogolla and Chamcham.



9. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $3 \times 4 = 12$

(i) একটি চতুস্থলকের

- (a) তল সংখ্যা = \_\_\_\_\_ টি  
 (b) ধার সংখ্যা = \_\_\_\_\_ টি.  
 (c) শীর্ষ বিন্দুর সংখ্যা = \_\_\_\_\_ টি

In a tetrahedran,

- (a) Number of faces = \_\_\_\_\_  
 (b) Number of edges = \_\_\_\_\_  
 (c) Number of corners = \_\_\_\_\_

(ii) বিয়োগফল নির্ণয় করো (Subtract) :

$$3 \times 2 = 6$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \end{array} - \begin{array}{r} 3 \\ 4 \end{array}$$

(iii) একটি বৃত্ত অঙ্কন করে বৃত্তের পরিধি, ব্যাসার্ধ, জ্যা দেখাও।

Draw a circle and show it's circumference, radius and a chord on it. <https://www.tripuraboard.com>

(iv) 4 ডজন কলার দাম 180 টাকা। 90 টাকা দিয়ে কতগুলো কলা ক্রয় করা যাবে?

Cost of 4 dozen bananas is Rs. 180. How many bananas can be purchased for Rs. 90.

10. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):  $4 \times 3 = 12$

(i) জয়দেব তার বিদ্যালয়ের মাঠ অতিক্রম করতে সময় নেয়  $2\frac{1}{5}$  মিনিট। আর

রাহুল সময় নেয়  $\frac{7}{4}$  মিনিট। কে কম সময় নেয় এবং কত মিনিট কম সময় নেয়?

Joydev takes  $2\frac{1}{5}$  minutes to walk across his school ground.

Rahul takes  $\frac{7}{4}$  minutes to do the same. Who takes less time and by what fraction?

(ii) একজন বই বিক্রেতা পরপর ছয়দিন গণিতের বই বিক্রি করেন। যা নীচে দেওয়া হল :

দিন	সোমবার	মঙ্গলবার	বুধবার	বৃহস্পতিবার	শুক্রবার	শনিবার
বিক্রিত বই	60	40	30	50	20	70

(a) উপরের তথ্য থেকে তোমার পছন্দের মত স্কেল নির্বাচন করে একটি বার চিত্র অঙ্কন কর।

The number of mathematics books sold by a shopkeeper in six consecutive days is shown below :

*Day	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
No of books	60	40	30	50	20	70

Draw a bar graph to represent the above information choosing the scale of your choice.

(iii) চতুর্ভুজের ধর্ম অনুযায়ী তাদের শ্রেণিবিভাগ করে বাঁ দিকের স্তম্ভের সাথে ডান দিকের স্তম্ভ মিলাও :

(a) যে সামান্তরিকের চারটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান	(i) ট্রাপিজিয়াম
(b) দুই জোড়া বিপরীত বাহু সমান্তরাল হলে	(ii) রম্বস
(c) একজোড়া বিপরীত বাহু সমান্তরাল হলে	(iii) সামান্তরিক
(d) যে রম্বসের চারটি কোণ সমকোণ	(iv) বর্গক্ষেত্র

Classify the quadrilaterals with reference to its properties and match the following columns.

(a) Parallelogram with 4 sides of equal length.	(i) Trapezium
(b) Two pairs of parallel sides	(ii) Rhombus
(c) One pair of Parallel sides.	(iii) Parallelogram
(d) A rhombus with 4 right angles	(iv) Square.

<https://www.tripuraboard.com>  
 Whatsapp @ 9300930012  
 Send your old paper & get 10/-  
 अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,  
 Paytm or Google Pay से