

Annual Examination-2022-2023

শ্রেণি (Class) : ষষ্ঠ (6)

বিষয় (Subject) : গণিত (Mathematics)

সময় (Time) : 3 ঘণ্টা (3 Hours)

মোট নম্বর (Full Marks) : 80

ক-বিভাগ (Group-A) 10 Marks

বাংলা অথবা ইংরেজিতে সবগুলো প্রশ্নের উত্তর দাও।

Answer all the questions either in Bengali or English

1. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $1 \times 4 = 4$

(i) শূন্যস্থান পূরণ করো (Fill in the blank) :

$$359 + 476 = 476 + \underline{\hspace{2cm}}$$

(ii) '3' এর সবচেয়ে ছোট গুণিতকটি হল—

- a) 9 b) 3 c) 6 d) 1

The smallest multiple of '3' is -

- a) 9 b) 3 c) 6 ~~d) 1~~

(iii) বৃত্তের ব্যাস = $2 \times$ ব্যাসার্ধ (সত্য/মিথ্যা)

Diameter of a circle = $2 \times$ Radius (True/False)

(iv) 100 টাকা 10 পয়সা— কে পয়সায় রূপান্তরিত কর।

Convert in to paisa- "100 Rupee 10 paisa."

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

(i) গুণ করো (Multiply) : 231×42

(ii) KING চতুর্ভুজটি আঁকো। এর কোণগুলির নাম লেখো।

Draw a quadrilateral KING. Write the name of its angles.

(iii) 1, 6, 2, 8 অঙ্কগুলো কেবলমাত্র একবার ব্যবহার করে 4 অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি লিখ।

Find the 4-digit smallest number using the digits 1, 6, 2, 8 only once.

খ-বিভাগ (Group-B) 35 Marks

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

(i) দশমিকে প্রকাশ করো : “দুই দশক এবং নয় দশাংশ”

Write as a decimals : “Two tens and nine tenths”

(ii) একটি বিন্দু দিয়ে কতগুলো সরলরেখা আঁকা যেতে পারে?

How many lines can pass through one given point?

(iii) শূন্যস্থান পূরণ করো :

আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = $2 \times$ (দৈর্ঘ্য: _____) একক

Fill in the blank :

Perimeter of Rectangle = $2 \times$ (length + _____) unit

(iv) ফাঁকা জায়গায় উপযুক্ত সংখ্যা বসাও (Put the appropriate number in blank space).

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

(v) $\frac{y}{3} = 5$, একটি সমীকরণ (সত্য/মিথ্যা) _____

$\frac{y}{3} = 5$, is an equation (True/False)

(vi) নীচের কোনটি একটি কাগজের টুকরো দিয়ে তৈরি করা যায়?

a) একটি রেখা b) একটি রেখাংশ c) একটি রশ্মি d) একটি সমতল

Which of the followings can be drawn on a piece of paper?

a) A line b) A line segment c) A ray d) A plane

4. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $2 \times 7 = 14$

(i) 90 সেমি এবং 1.5 মিটারের মধ্যে অনুপাত নির্ণয় করো।

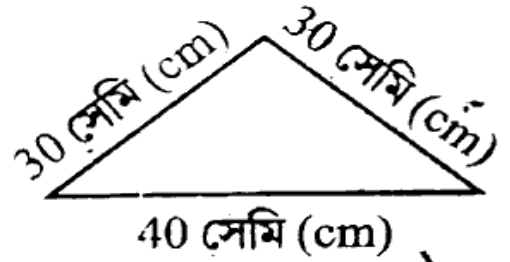
Find the ratio of 90 cm to 1.5 m.

(ii) 4 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্ত অঙ্কন করো।

Draw a circle of radius 4 cm.

(iii) চিত্রটির পরিসীমা নির্ণয় করো

Find out the perimeter of the given picture.



(iv) বিবৃতিটির বীজগণিতীয় রাশিমালা তৈরি করো-

“m কে -5 দিয়ে গুণ করে গুণফলের সঙ্গে 7 যোগ করা হয়েছে”।

Write an algebraic expression of the following statement. “m is multiplied by -5 and the product is added to 7”.

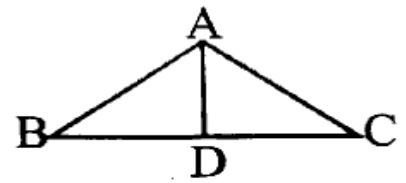
(v) কোনটি অপেক্ষাকৃত বড়ো? 0.099 এবং 0.19.

Which one is the greater? 0.099 and 0.19.

(vi) 2 টাকা 5 পয়সা কে দশমিকে প্রকাশ করো।

Write 2 rupees 5 paise in decimals.

(vii) চিত্রটিতে অবস্থিত তিনটি ত্রিভুজের নাম লেখ।



Write the names of the three triangles in the given figure.

5. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $3 \times 5 = 15$

(i) 20টি কলম 3 : 2 অনুপাতে গীতা ও রীতার মধ্যে ভাগ করো।

Divide 20 pens between Geeta and Reeta in the ratio of 3:2.

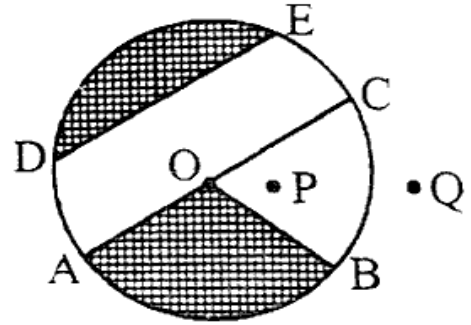
(ii) 9.5 সেমি দৈর্ঘ্যের একটি রেখাংশের লম্ব সমদ্বিখন্ডক অঙ্কন করো।

Draw a line segment of length 9.5 cm and construct its perpendicular bisector.

(iii) সারদা 45.75 টাকা দিয়ে অঙ্ক বই কিনল এবং 32.60 টাকা দিয়ে বিজ্ঞান বই কিনল। সে মোট কত টাকা খরচ করল?

Sarada spent ₹45.75 for maths book and ₹32.60 for science book. Find the total amount spent by Sarada?

(iv) পাশের ছবি থেকে চিহ্নিত করো— বৃত্তের কেন্দ্র, একটি ব্যাস, একটি জ্যা, একটি বৃত্তকলা।



From the figure identify the centre of circle, a diameter, a chord and a sector.

(v) একটি বাস আগরতলা থেকে সারুম যাচ্ছে। এর গতিবেগ ঘন্টায় y কিলোমিটার। যাত্রা শুরু থেকে 4 ঘন্টা চলার পর দেখা গেলো আরো 40 কিমি পথ অতিক্রম করলে সারুম পৌঁছবে। আগরতলা থেকে সারুম এর দূরত্ব y এর দ্বারা নির্ণয় করো।

A bus travels at y km per hour. It is going from Agartala to Sabroom. After the bus has travelled 4 hours, Sabroom is still 40 km away. What is the distance from Agartala to Sabroom and express it using 'y'?

গ-বিভাগ (Group-C) 35 Marks

6. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $1 \times 4 = 4$

(i) ~~///~~ টালিমার্ক টি _____ পরিসংখ্যা বুঝায়।

The tally mark ~~///~~ represents _____ frequency.

(ii) পাশের আকৃতিতে প্রতিসম রেখার সংখ্যা কত?

Find the number of line of symmetry in the given shape.



(iii) একটি বৃত্তের প্রতিসমরেখার সংখ্যা হলো—

a) অসংখ্য b) একটি c) দুইটি d) তিনটি

The number of line of symmetry in a circle is-

a) Infinite b) One c) Two d) Three

(iv) সত্য/মিথ্যা লিখ :

“দণ্ডচিত্রে, দণ্ডগুলোর প্রস্থ অসমান হতে পারে।”

Write True/False :

"In bar charts, bars may have unequal widths"

7. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $3 \times 5 = 15$

(i) বিয়োগ করো (Subtract): $11.2 - 3.243$

(ii) “কেবলমাত্র দুটো প্রতিসম রেখা আছে”— শর্তানুযায়ী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব হবে কি?

Can you draw a triangle which has- “Exactly two lines of Symmetry”?

(iii) নিম্নের রাশিতথ্যগুলো নিয়ে একটি পরিসংখ্যা বিভাজন ছক প্রস্তুত করো।

(Make a frequency distribution table from the following numbers)

7, 8, 6, 5, 6, 7, 7, 9, 8, 10, 7, 6, 7, 8, 8, 9, 10, 5, 7, 8, 7, 6.

(iv) PQRS চতুর্ভুজটি আঁকো। এবার চতুর্ভুজটির কর্ণগুলোর ছবি আঁকো।
তাদের নামগুলো লেখো।

Draw a quadrilateral PQRS. Draw its diagonal and name them.

(v) একটি বাইক 5 লিটার পেট্রোল দিয়ে 160 কিমি পথ যেতে পারে। 2.5 লিটার পেট্রোল দিয়ে বাইকটি কতটা পথ যেতে পারবে?

A motorbike travels 160 km in 5 liters of petrol. How much distance will it cover in 2.5 liters of petrol?


8. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $4 \times 4 = 16$

(i) 120 জন বিদ্যালয়ের ছাত্রছাত্রীদের অবসর সময়ের পছন্দের কাজকর্ম নিয়ে একটি অনুসন্ধান চালিয়ে নিম্নলিখিত তথ্য পাওয়া গেল। এক একক দৈর্ঘ্য = 5 জন ছাত্র এই স্কেল নিয়ে প্রদত্ত তথ্য অনুযায়ী একটি বারচিত্র অঙ্কন করো। <https://www.tripuraboard.com>



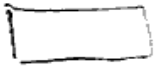


A survey of 120 school students was done to find which activity they prefer to do in their free time. Draw a Bar graph to illustrate the given data taking scale of 1 unit length = 5 students.

পছন্দের কাজ কর্ম (Preferred Activity)	ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা (Number of Students)
খেলা (Playing)	45
গল্পের বই পড়া (Reading story book)	30
TV দেখা (Watching TV)	20
গান শোনা (Listening to music)	10
আঁকা (Painting)	15

(ii) নীচের ছকটি পূর্ণ করো :

আকৃতি	চিত্র	প্রতিসম রেখার সংখ্যা
সমবাহু ত্রিভুজ		3
বর্গক্ষেত্র		
আয়তক্ষেত্র		
বৃত্ত		
সুষম ষড়ভুজ		

Complete the following table :

Shape	Figure	Number of line of Symmetry
Equilateral Triangle		3
Square		4
Rectangle		2
Circle		∞
Regular Hexagon		6

(iii) একটি 140° কোণ আঁকো। একে সমান চারটি ভাগাংশে বিভক্ত করো।

Draw an angle of measure 140° and divide it into four equal parts.

(iv) নীচের তালিকায় একটি নির্দিষ্ট শহরের বিভিন্ন বয়সের বিভাগের মানুষের সংখ্যা দেওয়া আছে। 1 একক দৈর্ঘ্য = 20 হাজার মানুষ। এই স্কেলের ভিত্তিতে প্রদত্ত তথ্যের বারচিত্র অঙ্কন করো।

বয়সের বিভাগ	1 – 14	15 – 29	30 – 44	45 – 59	60 – 74
মানুষের সংখ্যা	2 লক্ষ	1 লক্ষ	1 লক্ষ 10 হাজার	1 লক্ষ 20 হাজার	40 হাজার

Number of persons in various age groups in a town is given in the following table. Draw a bar graph to represent the above

<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

<https://www.tripuraboard.com>