

Half Yearly Examination-2023-2024

শ্রেণি (Class) : ষষ্ঠ (6)

বিষয় (Subject) : গণিত (Mathematics)

সময় (Time) : 3 ঘণ্টা (3 Hours)

মোট নম্বর (Full Marks) : 80

বাংলা অথবা ইংরেজিতে সবগুলো প্রশ্নের উত্তর দাও।

Answer all the questions either in Bengali or English.**ক-বিভাগ (Group-A) 10 Marks**1. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $1 \times 4 = 4$

i) ক্ষুদ্রতম স্বাভাবিক সংখ্যাটি হল _____।

The smallest natural number is _____.

a) 0

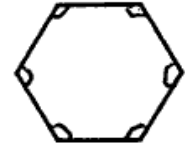
b) 1

c) 2

d) 10

ii) প্রদত্ত চিত্রটির কৌণিক বিন্দুর সংখ্যা নির্ণয় করো।

How many vertices are there in the given figure?

iii) $\frac{2}{3}$ এর সমতুল্য একটি ভগ্নাংশ লেখো।Write an equivalent fraction of $\frac{2}{3}$.

iv) 3.03 কে ভগ্নাংশে লেখো।

Write 3.03 into fraction.

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

i) পাশের চিত্রে কয়টি ত্রিভুজ আছে?

How many triangles are there in the given figure?

ii) $\frac{5}{6}$ এবং $\frac{3}{4}$ এর মধ্যে কোন্টি বড়ো?

Which is greater in between $\frac{5}{6}$ and $\frac{3}{4}$.

iii) 3, 9, 7, 4 অঙ্কগুলোর প্রত্যেকটি একবার ব্যবহার করে চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যাটি লেখো।

Make a four digit greatest number using the digits 3, 9, 7, 4 once.

খ-বিভাগ (Group-B) 35 Marks

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

i) 'বিয়াল্লিশ লক্ষ সত্তর হাজার আট' -এর জন্য শুদ্ধ সংখ্যাটি হল।

a) 427008 b) 4270080 c) 4207008 d) 4270008

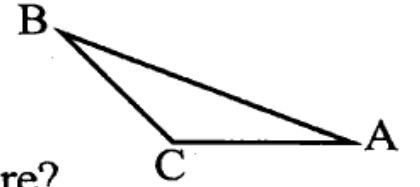
The correct number for forty two lakh seventy thousand eight is-

a) 427008 b) 4270080 c) 4207008 d) 4270008

ii) লসাগু এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

Write the full form of LCM.

iii) পাশের চিত্রে কোনটি স্থূল কোণ?



Which is the obtuse angle of the given figure?

iv) শূন্যস্থান পূরণ করো : 1 কোটি = _____ দশ লক্ষ।

Fill in the blank : 1 Crore = _____ ten lakh.

v) নীচের উক্তিটি সত্য না মিথ্যা লেখো—

সমস্ত সমগ্র সংখ্যাই স্বাভাবিক সংখ্যা।

Indicate true or false of the following statement-

All whole numbers are natural number.

vi) একটি রেখাংশের প্রান্ত বিন্দু আছে—

Number of end point of a line segment is-

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

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

i) ✓ ভারতীয় গণনা পদ্ধতি অনুসারে কমা ব্যবহার করে 78975213 সংখ্যাটিকে লেখো এবং এটিকে কথায় লেখো।

Using commas and write the names according to Indian system of Number : 78975213.

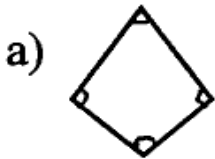
ii) ✓ 8-এর প্রথম পাঁচটি গুণিতক লেখো।

Write first five multiples of 8.

iii) ✓ যদি $\triangle XYZ$ এর $\angle y = 90^\circ$ এবং $XY = YZ$ হয়, তবে ত্রিভুজটির নামকরণ করো।

If in $\triangle XYZ$, $\angle y = 90^\circ$ and $XY = YZ$ then name the type of the triangle.

iv) ✓ নীচের বহুভুজ দুটির নাম লেখো (Write the name of following two polygons):



v) ✓ সুবিধামত সাজিয়ে গুণ করো-

Find the product using suitable rearrangement-

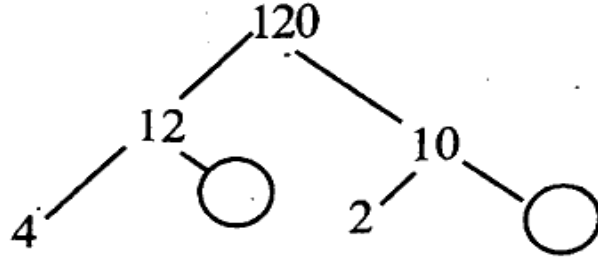
$$4 \times 166 \times 25$$

vi) ✓ ৩২ এবং ৫৩ এর মাঝখানে কতগুলো স্বাভাবিক সংখ্যা আছে?

How many natural numbers are there between 32 and 53?

iii) নীচে 120 এর একটি উৎপাদক বৃক্ষ দেওয়া আছে। উৎপাদকবৃক্ষে হারিয়ে যাওয়া সংখ্যাগুলো লেখো।

Here a factor tree for 120 is given. Write the missing numbers.

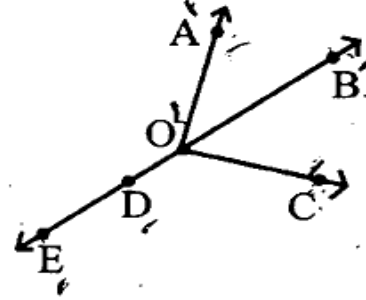


5. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $3 \times 5 = 15$

i) পাশের চিত্রটি দেখে নামকরণ করো :

- পাঁচটি বিন্দু
- একটি সরলরেখা
- দুটি রশ্মি।

Use the figure to name :



- Five points
- A line
- 2 rays

ii) a) অর্ধ পরিক্রমণ সম্পূর্ণ করা কোণটির নাম কী?

What is the angle's name for half a revolution?

b) তুমি পূর্ব দিক থেকে ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘুরে উত্তর দিকে গেলে কত অংশ পরিক্রমণ সম্পূর্ণ করবে?

What part of a revolution make if you move from east to north in clock wise direction?

c) ঘড়ির ঘন্টার কাঁটাটি কোথায় গিয়ে থামবে যদি 6 টা থেকে শুরু হয়ে 1 সমকোণ ঘুরে?

Where will the hour hand of a clock stop if it starts from 6 and turns through 1 right angle?

- iii) একটি নির্বাচনে বিজয়ী প্রার্থী 5,77,500 ভোট পেয়েছেন। তাঁর নিকটতম প্রতিদ্বন্দ্বী প্রার্থী 3,48,700 টি ভোট পেয়েছেন। বিজয়ী প্রার্থী কত ভোটের ব্যবধানে বিজয়ী হয়েছেন?

In an election, the winning candidate registered 5,77,500 votes and his nearest rival secured 3,48,700 votes. By what margin did the winning candidate win the election?

- iv) বিভাজ্যতা পরীক্ষা সূত্র প্রয়োগ করে 902352 সংখ্যাটি 6 দ্বারা বিভাজ্য কিনা পরীক্ষা করো।

Using divisibility tests, examine whether 902352 is divisible by 6 or not.

- v) 20, 25 এবং 30 এর লসাগু নির্ণয় করো।

Find the LCM of 20, 25 and 30.

গ-বিভাগ (Group-C) 35 Marks

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

- i) -9 এবং -5 এর মধ্যে সংখ্যা রেখায় কোনটি কোনটির ডান দিকে আসবে?

In -9 and -5 , Which number is to the right of the other on the number line?

- ii) শূন্য বাক্সে সঠিক সংখ্যা বসাতো।

Put the correct number in the blank box.

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{\square}$$

- iii) শূন্যস্থান পূরণ করো (Fill in the blank):

$$25 + (-25) = \square$$

iv) একটি বিন্দু দিয়ে সরলরেখা যেতে পারে—

- a) 1টি b) 2টি c) 3টি d) অসংখ্য

How many straight line passess through a point-

- a) 1 b) 2 c) 3 d) Unlimited

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

i) ঘড়ির ঘন্টার কাঁটাটি যখন নীচের নির্দেশ মতো ঘোরে তখন কাঁটাটি কত সমকোণ পরিমাণ ঘুরবে?

- a) 11টা থেকে 6টা b) 4টা থেকে 10টা

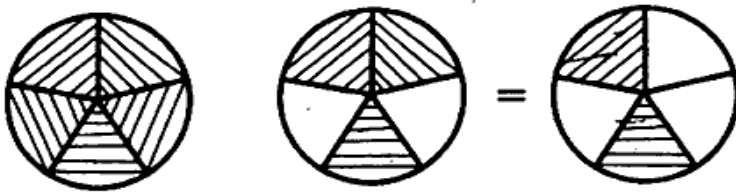
Find the number of right angles turned through by hour hand of a clock when it goes from.

- a) 11 to 6 b) 4 to 10

ii) সংখ্যারেখার সাহায্যে যোগ করো (Use number line and add) :
 $5 + (-11)$

iii) নিম্নলিখিত ভগ্নাংশগুলোর মান লেখো এবং সঠিক চিহ্ন ['+', '-'] বসাতো।

Write these fractions appropriately and put the correct sign: ['+', '-'].



iv) মান নির্ণয় করো (Determine the value) :

(a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3}$

(b) $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

v) পাশের চিত্রটি দেখে নামাকরণ করো :

a) 'E' বিন্দু দিয়ে যাওয়া সরলরেখা।

b) যে সরলরেখার উপর O বিন্দুটি অবস্থিত।

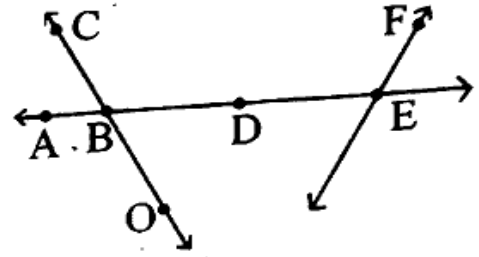
c) দু'জোড়া পরস্পর ছেদী সরলরেখা।

Use the figure to name :

a) Line containing point E.

b) Line on which O lies.

c) Two pairs of intersecting lines.



vi) 12, 45, 75 এর গসাগু নির্ণয় করো

Find the H.C.F of 12, 45, 75.

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

i) 4 অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 18, 24 এবং 32 দিয়ে ভাগ করলে কোন ভাগশেষ থাকবে না?

Find the smallest 4-digit number which is divisible by 18, 24 and 32.

ii) একজন ব্যবসায়ী 78592 টাকা নিয়ে বাজারে গেল। সে প্রতিটি 1200 টাকা দরে 40 টি রেডিও কেনার পর তার হাতে আর কত টাকা থাকবে?

A merchant had Rs. 78592 with her. She placed an order for purchasing 40 radio sets at Rs. 1200 each. How much money will remain with her after the purchase?

iii) পাশের চিত্রটি থেকে লেখো :

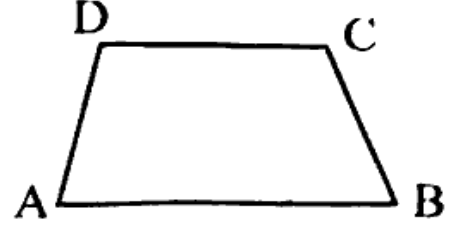
a) দুই জোড়া বিপরীত বাহুর নাম।

b) দুই জোড়া বিপরীত কোণের নাম।

- c) দুই জোড়া সম্বন্ধিত বাহুর নাম।
d) দুই জোড়া সম্বন্ধিত কোণের নাম।

Find out from the figure :

- a) Two pair of opposite sides.
b) Two pair of opposite angles.
c) Two pair of adjacent sides.
d) Two pair of adjacent angles.



- iv) একটি তার $\frac{7}{8}$ মিটার লম্বা। এই তারটিকে দুটো টুকরো করা হল। একটি টুকরো $\frac{1}{4}$ মিটার লম্বা হলে অপর টুকরোটি কত লম্বা?

A piece of wire $\frac{7}{8}$ metre long broke into two pieces. One piece was $\frac{1}{4}$ metre long. How long is the other piece?

<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