

Half-Yearly Examination - 2024-25

শ্রেণি (Class) : ষষ্ঠ (6)

বিষয় (Subject) : গণিত (Mathematics)

সময় (Time) : ৩ ঘণ্টা (3 hours) মোট নম্বর (Full Marks) : ৮০ (80)

বাংলা অথবা ইংরেজিতে সবগুলো প্রশ্নের উত্তর দাও।

Answer all the questions either in Bengali or English.

ক-বিভাগ (Group-A) 10 Marks

1. সঠিক উত্তরটি বাছাই করো (Choose the correct answer) :-

1×4=4

(i) ক্ষুদ্রতম সমগ্র সংখ্যা —

The smallest whole number is —

(a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 10

(ii) এক অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা —

The greatest one digit number is —

(a) 7 (b) 8 (c) 0 (d) 9

(iii) নীচের কোন্টি শূন্যকে প্রকাশ করে না ?

Which of the following will not represent zero ?

(a) 5×0 (b) 0×0 (c) $12 \div 0$ (d) $0 \div 7$

(iv) 27-এর পরবর্তী স্বাভাবিক সংখ্যা —

The successor of 27 is —

(a) 26 (b) 25 (c) 24 (d) 28

2. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

Answer the following questions :-

2×3=6

(i) 100199 এর পরবর্তী দুইটি সংখ্যা লেখো।

Write the next two natural numbers after 100199.

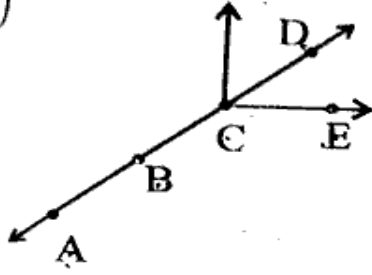


(ii) সুবিধামত সাজিয়ে গুণফল নির্ণয় করো।

Find the product using by suitable rearrangement.

$$25 \times 8358 \times 4$$

(iii)



পাশের চিত্রটি দেখে নামকরণ করো।

(a) পাঁচটি বিন্দু

Use the figure to name :

(a) Five points

খ-বিভাগ (Group-B) 35 Marks

3. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

Answer the following questions :-

1×6=6

(i) কমা ব্যবহার করে সংখ্যায় লেখো :

পঁচাত্তর লক্ষ ষাট হাজার আট।

Place commas correctly and write the numerals :

Seventy five lakh sixty thousand eight.

(ii) ক্ষুদ্রতম যুগ্ম সংখ্যাটি হচ্ছে _____।

The smallest even number is _____.

(iii) গ.সা.গু. এর পুরো নাম লেখো।

Write the full name of HCF.

(iv) 180° কোণে কত সমকোণ হবে?

How many right angles make 180° ?

(v) পূর্ববর্তী সংখ্যা লেখো (Write the predecessor) : 1000

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

How many straight lines can be drawn through a point ?

4. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

Answer the following questions :-

2×7=14

(i) আন্তর্জাতিক গণনা পদ্ধতি অনুসারে কমা ব্যবহার করে কথায় লেখো।

Insert commas suitably and write the names according to the International system of numeration.

48049831

(ii) নীচের অঙ্কগুলো কেবলমাত্র একবার ব্যবহার করে 4 অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা তৈরি করো : 2, 8, 7, 4

Use the given digits without repetition and make the greatest and smallest 4 digit number : 2, 8, 7, 4

(iii) সংখ্যারেখা ব্যবহার করে গুণ করো :

Multiply using number line : 3×3

(iv) নীচের সংখ্যাগুলোকে নিম্ন ক্রমানুসারে সাজাও :

Arrange the following numbers in descending order :

1971, 45321, 88715, 92547.

(v) একটি নির্বাচনে বিজয়ী প্রার্থী 5,77,500 ভোট পেয়েছেন। তাঁর নিকটতম প্রতিদ্বন্দী প্রার্থী 3,48,700 ভোট পেয়েছেন। বিজয়ী প্রার্থী কত ভোটের ব্যবধানে বিজয়ী হয়েছেন?

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

(vi) নীচের বিবরণ মতো চিত্র এঁকে লেবেল করো। \overline{XY} এবং \overline{PQ} M বিন্দুতে ছেদ করে।

Draw a figure and label suitably in each of the following cases \overline{XY} and \overline{PQ} intersect at M .

(vii) মনে করো \overline{PQ} রেখাংশটি \overline{XY} রেখাংশের উপর লম্ব। \overline{PQ} এবং \overline{XY} পরস্পর A বিন্দুতে ছেদ করলে $\angle PAY$ এর মান কত?

Assume line segment \overline{PQ} is perpendicular on \overline{XY} . If \overline{PQ} intersects \overline{XY} at a point A find $\angle PAY$.

5. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

Answer the following questions :-

$3 \times 5 = 15$

(i) একটি শার্ট তৈরি করতে 2 মিটার 15 সেমি কাপড় লাগে। 40 মিটার কাপড় থেকে কতগুলো শার্ট তৈরি করা যাবে এবং কতটুকু কাপড় অবশিষ্ট থাকবে?

To stitch a shirt 2 m 15 cm cloth is needed. Out of 40m cloth, how many shirts can be stitched and how much cloth will remain ?

(ii) অঙ্কগুলো একবার ব্যবহার করে 6, 4, 2, 7, 3 দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যাঘয়ের পার্থক্য নির্ণয় করো।

Find the difference between the greatest and least 5 digit number that can be written using the digits 6, 4, 2, 7, 3 each only once.

(iii) নীচের সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু. নির্ণয় করো।

Find the H.C.F. of the following numbers.

25, 110, 140.



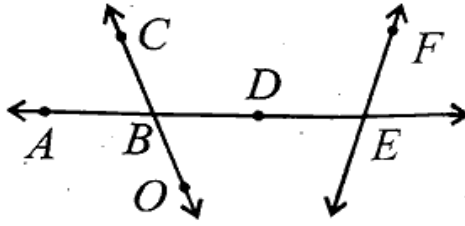
(iv) নিম্নলিখিত নির্দেশমত ঘুরলে ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটাটি কোথায় গিয়ে থামবে?

- (a) 6 টা থেকে শুরু করে 1 সমকোণ ঘুরলে
- (b) 8 টা থেকে শুরু করে 2 সমকোণ ঘুরলে

Where will the hour hand of a clock stop if it starts

- (a) From 6 and turns through 1 right angle.
- (b) From 8 and turns through 2 right angles.

(v)



উপরের চিত্রটি দেখে নামকরণ করো :

- (a) E বিন্দু দিয়ে যাওয়া সরলরেখা।
- (b) যে সরলরেখার উপর O বিন্দুটি অবস্থিত।
- (c) দু'জোড়া পরস্পরছেদী সরলরেখা।

Use the figure to name :

- (a) Line containing point E.
- (b) Line on which O lies.
- (c) Two pairs of intersecting lines.

গ-বিভাগ (Group-C) 35 Marks

6. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

Answer the following questions :-

1×4=4

(i) 8 ঘণ্টা একটি দিনের কত অংশ?

What fraction of a day is 8 hours ?

(ii) 24 কে মৌলিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো।

Write the prime factorisation of 24.

(iii) দুটো পরপর অযুগ্ম সংখ্যার গ.সা.গু. কত?

What is the HCF of two consecutive odd numbers?

(iv) অর্ধ পরিক্রম সম্পূর্ণ করা কোণটির নাম কী?

What is the angle name for half revolution?

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

Answer the following questions :-

$3 \times 5 = 15$

(i) সরল করো (Simplify) : $(-37) + 3 + 67 + (-9)$

(ii) লুপ্ত ভগ্নাংশটি নির্ণয় করো (Fill in the missing fraction) :

$$\boxed{u} - \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$$

$$u = \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

(iii) যোগ করো (Add) : $2\frac{4}{5} + 3\frac{5}{6}$

(iv) তিন অঙ্কের একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করো যা 6, 8 এবং 12 দ্বারা বিভাজ্য।

Determine the smallest 3 digit number which is exactly divisible by 6, 8, 12.

(v) রফিক এক ঘণ্টার $\frac{3}{6}$ অংশ ব্যায়াম করে। কবিতা এক ঘণ্টার $\frac{1}{4}$

অংশ ব্যায়াম করে। কে বেশি সময় ব্যায়াম করে?

Rafiq exercised for $\frac{3}{6}$ of an hour, while Rohit exercised

for $\frac{1}{4}$ of an hour. Who exercised for a longer time?

8. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :-

Answer the following questions :-

4×4=16

(i) তিনজন ছাত্র একটি নির্দিষ্ট স্থানে হাঁটা শুরু করল। তারা প্রতি পদক্ষেপে যথাক্রমে 63 সেমি, 70 সেমি এবং 77 সেমি দূরত্ব যেতে পারে। তারা তিনজনে ন্যূনতম কত দূরত্ব অতিক্রম করলে তিনজনেই সম্পূর্ণ পদক্ষেপে দূরত্বটি অতিক্রম করতে পারবে?

Three boys step off together from the same spot. Their steps measure 63 cm, 70 cm and 77 cm respectively. What minimum distance each should cover so that all can cover the distance in complete steps ?

(ii) 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>

(iii) কারণ ব্যাখ্যা করো :

(a) আয়তক্ষেত্র হচ্ছে একটি বিশেষ ধরনের সামান্তরিক।

(b) বর্গক্ষেত্র হচ্ছে একটি বিশেষ ধরনের আয়তক্ষেত্র।

Give reason for the following :

(a) A rectangle can be thought of as a special parallelogram.

(b) A square can be thought of as a special rectangle.

(iv) PQRS চতুর্ভুজটির একটি খসড়া চিত্র আঁকো। এবার লেখো :

- (a) দুই জোড়া বিপরীত বাহুর নাম
- (b) দুই জোড়া বিপরীত কোণের নাম
- (c) দুই জোড়া সন্নিহিত বাহুর নাম
- (d) দুই জোড়া সন্নিহিত কোণের নাম

Draw a rough sketch of a quadrilateral PQRS. State

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

<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