

Annual Examination : 2023-2024

বিষয় (Sub) : গণিত (Mathematics)

শ্রেণি (Class) : ষষ্ঠ (6)

সময় (Time) : ৩ ঘণ্টা (3 Hours) মোট নম্বর (Full Marks) = 80

বাংলা অথবা ইংরেজিতে সবগুলো প্রশ্নের উত্তর দাও।

(Answer all the questions either in Bengali or English)

বিভাগ- ক (Group-A) 10 marks

1. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions) 1x4=4

i) শূন্যস্থান পূরণ কর : আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = _____ × (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

(Fill in the blanks) : Perimeter of a rectangle =

_____ × (length + breadth)

ii) দশমিক ভগ্নাংশে পরিণত করো : (Write in decimal) :

$$20 + 5 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100}$$

iii) সত্য না মিথ্যা লেখো : যেকোনো ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা অপেক্ষা শূন্য (0) বড়ো।

Write true or false : '0' is larger than every negative integer.

iv) নিম্নলিখিতগুলোর মধ্যে কোনটি চলরাশিযুক্ত সমীকরণ :

Which one of the following is a equation with variable :

(a) $3 - 7 = -4$

(b) $5 + 2 = 7$

(c) $x + 2 = 5$

(d) $3 \times 2 + 5 = 11$

2. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions) : 2x3=6

i) শূন্যস্থানগুলো পূরণ করো : (Fill in the blanks) :

$$\frac{5}{7} = \frac{3}{21} = \frac{40}{3}$$

ii) সঠিক উত্তরটি বাছাই করো (Find the correct answer) :

2 টাকা 5 পয়সাকে দশমিকে প্রকাশ করলে হবে —

(ক) 20.5 টাকা

(খ) 2.05 টাকা

(গ) 2.5 টাকা

(ঘ) 2.005 টাকা

2 rupees 5 paise will be in decimal -

a) Rs. 20.5

(b) Rs. 2.05

(c) Rs. 2.5

(d) Rs. 2.005

iii) একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা নির্ণয় কর যার প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্য = 5 সেমি।

Find the perimeter of a square whose one side = 5 cm.

খ-বিভাগ (Group-B) : 35 Marks

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

i) অনুপাতে প্রকাশ করো : 27 এবং 18

Find the ratio : 27 and 18

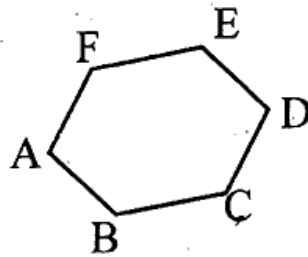
ii) দশমিক ব্যবহার করে সেমিতে প্রকাশ কর : 9 সেমি 8 মিমি

Express as cm using decimals : 9cm 8 mm

iii) শূন্যস্থান পূরণ কর (Fill in the blanks) :

পরিসীমা = AB + BC + CD + DE +

Perimeter = AB + BC + CD + DE +



iv) সত্য না মিথ্যা লেখোঃ যদি দুটি অনুপাত পরস্পর সমান হয়, তখন অনুপাত দুটি সমানুপাতে আছে।

Write true or false : If two ratios are equal, we say that they are in proportion.

v) বীজগণিতিক রাশিমালায় প্রকাশ কর : 2P থেকে 11 বিয়োগ করো।

Convert in Algebraic expression : 11 subtracted from 2 P

vi) > বা = বা < চিত্র ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ কর :

Fill in the blanks by using > or = or <

0.1 ___ 0.08

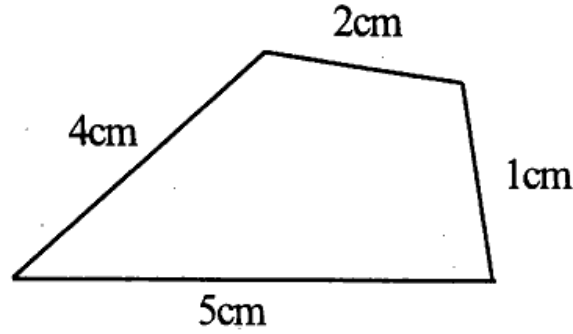
4. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions): $2 \times 7 = 14$

i) নিচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা পরীক্ষা করো :

Determine whether the following numbers are in prpoportion:

4, 6, 8, 12

ii) প্রদত্ত চিত্রটির পরিসীমা নির্ণয় কর : (Find the perimeter of the figure) :



iii) শূন্যস্থান পূরণ কর : Fill in the blanks :

a) আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ =

Width of a rectangle = $\frac{?}{length}$

b) বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = ___ × একটি বাহুর দৈর্ঘ্য।

perimeter of a square = ___ × length of one side.

iv) সঠিক উত্তরটি বাছাই কর : 5 গ্রাম এর সমান —

ক) 0.5 কেজি

খ) 0.05 কেজি

গ) 0.005 কেজি

ঘ) 0.0005 কেজি

Find the correct answer :- 5 gm is equal to -

a) 0.5 kg

b) 0.05 kg

c) 0.005 kg

[3]

d) 0.0005 kg

P.T.O.

v) যোগফল নির্ণয় কর (Find the sum) : $2.57 + 7.129$

vii) 4:5 এর একটি তুল্য অনুপাত লিখ।

Find a equivalent ratio of 4:5

viii) মান নির্ণয় কর (Find the value) : $21.05 - 15.27$

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

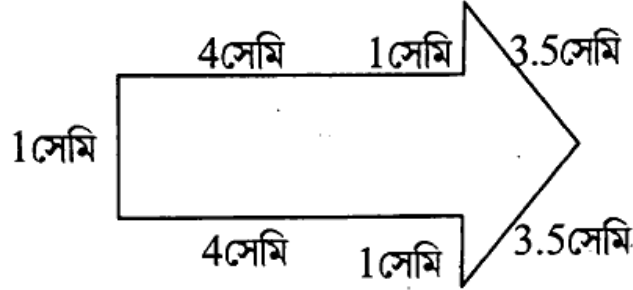
i) মানের উর্ধ্বক্রমে সাজাও : (Arrange in ascending order) :

3.9, 5, 3.19, 2.99, 2.74.

ii) দুটি সংখ্যার অনুপাত হল 6:5 এবং তাদের যোগফল 55 হলে সংখ্যা দুটি কী কী?

Ratio of two numbers is 6 : 5 and their sum is 55. Find the numbers ?

iii) নিচের চিত্রটির পরিসীমা নির্ণয় কর : (Find the perimeter of the figure) :



iv) একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 24 মিটার। ইহার একটি বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর।

The perimeter of a square is 24 m. Find the length of one side of the square.

v) সমীর তার শার্টের জন্য 3m 20cm এবং তার পেন্টের জন্য 2m 5cm কাপড় কিনল। সে মোট কতটুকু কাপড় কিনল?

Samir bought 3m 20cm cloth for his shirt and 2m 5cm cloth for his pant. Find the total cloth bought by his.

গ-বিভাগ (Group-C) : 35 marks

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

i) সত্য না মিথ্যা লেখো : দুটো রাশিকে তখনই তুলনা করা যায় যখন তারা একই এককে থাকে।

Write true or false : Two quantities can be compared only if they are in the same unit.

ii) সঠিক উত্তরটি বাছাই কর : সামান্তরিকে প্রতিসমরেখা আছে

- a) 1টি (b) 2টি
(c) 3টি (c) 4টি

Choose the correct answer : Number of lines of symmetry of a parrallelogram .

- a) 1 (b) 2
(c) 3 (c) 4

iii) সত্য না মিথ্যা বল : স্তম্ভচিত্রে দুটি স্তম্ভের মধ্যবর্তী দূরত্ব সমান থাকে না।

Write true or false : In a bar graph the distance between two bars will be unequal distance.

iv) শূন্যস্থান পূরণ কর : (Fill in the blanks) :

$$7 \times (30+8) = 7 \times 30 + \dots \times 8$$

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


















i) একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য 700 মিটার , প্রস্থ 500 মিটার। অলক মাঠের চারিদিকে চারবার দৌড়ায়। সে মোট কতটুকু দৌড়ায় ?

In a rectangular playground length = 700 m,
breadth = 500 m. Alak run around the playground in 4 times.
How much he run together ?

ii) লতিফ 35.65 টাকা দিয়ে একটি বই কিনে দোকানদারকে 50 টাকার একটি নোট দিল। দোকানদার লতিফকে কত টাকা ফেরৎ দেবে ?

Latif bought a book for Rs. 35.65. He gave Rs. 50 to the shopkeeper. How much money did he get back from the shop keeper ?


















- iii) তোমার এলাকায় ভারতীয় ক্রিকেট টিমের চারজন খেলোয়াড়কে নিয়ে একটি অনুসন্ধান চালানো হল। অনুসন্ধান থেকে প্রাপ্তফলগুলো নিচে দেওয়া হল।

| পছন্দের ক্রিকেটারের নাম | মানুষের সংখ্যা |  10 জন মানুষ |
|-------------------------|---|---|
| শচীন |       | |
| ধোনি |      | |
| দ্রাবিড় |    | |
| যুবরাজ |   | |

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

- a) কতজন লোক শচীনকে পছন্দ করে?
 b) কতজন লোক যুবরাজকে পছন্দ করে?
 c) কতজন লোক ধোনিকে পছন্দ করে?

In your locality take a survey of four cricketer of Indian team.
 The result of survey given in the following :

| Name of prefer cricketer | Number of men |  10 Nos. men |
|--------------------------|---|---|
| Sachin |       | |
| Dhoni |      | |
| Drabir |    | |
| Yubraj |   | |

Answer the following :

- a) How many men prefer Sachin ?
b) How many men prefer Yubaraj ?
c) How many men prefer Dhoni ?
iv) পিতার বর্তমান বয়স 42 বৎসর এবং পুত্রের বর্তমান বয়স 14 বৎসর।
নিম্নলিখিত অনুপাতগুলো নির্ণয় কর।
a) পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত।
b) পুত্রের বয়স যখন 12 বৎসর তখন পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত।
c) 10 বৎসর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত।

Present age of father is 42 years and his son is 14 years. Find the ratio :

- a) Present age of father to the present age of son.
b) Age of the father to the age of son, when son was 12 years old.
c) Age of father after 10 years to the age of son after 10 years.

v) A স্তম্ভের সঙ্গে B স্তম্ভ মেলাও

| A-স্তম্ভ | B- স্তম্ভ |
|---------------------|----------------------|
| একটি প্রতিসম রেখা | ↘ আয়তক্ষেত্র |
| দুটি প্রতিসম রেখা ✓ | ↘ সমবাহু ত্রিভুজ |
| তিনটি প্রতিসম রেখা | ↘ সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ |

Match column A with column B

| Column-A | Column-B |
|---------------------------|-------------------------|
| Only one line of symmetry | A rectangle |
| Two lines of symmentry | An equilateral triangle |
| Three lines of symmetry | An isosceles triangle |

8. নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions) :

4x4=16

- i) এক ডজন কলমের দাম 120 টাকা এবং আটটি পেনসিলের দাম 16 টাকা।
একটি কলম ও একটি পেনসিলের দামের অনুপাত কত?

Cost of one dozen pen Rs. 120 and cost of 8 pencil is Rs. 16.

Find the ratio of cost of one pen and one pencil ?

- ii) একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য 500 মিটার, প্রস্থ 200 মিটার। এই মাঠটি
চাষ করতে প্রতি বর্গমিটারে 8 টাকা হিসাবে কত খরচ হবে?

What is the cost of tilling a rectangular plot of land 500 m long
and 200m wide at the rate of Rs. 8 per 1 sq. m?

- iii) উর্মিলার স্কুল বাড়ি থেকে 5 কিমি 350 মিটার দূরে অবস্থিত। সে 1 কিমি 70
মিটার পায়ে হেঁটে গেল এবং বাকি রাস্তা বাসে গেল। সে কতটুকু বাসে গেল?

Urmila's school is at a distance of 5km 350m from her house.
She travels 1km 70m on foot and the rest by bus. How much
distance does she travel by bus ?

- iv) এখানে 20 জন শ্রমিকে দৈনিক মজুরি দেওয়া আছে। টালিমার্ক ব্যবহার করে
একটি তালিকা তৈরি করো।

There are 20 labours daily charges are given. Arrange these
charges in a table by using tally marks.

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50. | 52. | 55. | 50. | 50. | 60. | 50. |
| 55. | 52. | 55. | 60. | 50. | 58 | 58 |
| 52. | 55. | 60. | 65 | 55. | 60. | |