

Annual Examination : 2023-2024

বিষয় (Sub) : গণিত (Mathematics)

শ্রেণি (Class) : ষষ্ঠ (6)

সময় (Time) : ৩ ঘন্টা (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) $1 \times 4 = 4$

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

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

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

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

iii) শূন্যস্থান পূরণ কর : আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = _____ \times (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

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

$$\text{_____} \times (\text{length} + \text{breadth})$$

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) : $2 \times 3 = 6$

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

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

[1]

P.T.O.

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।

Fine 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) $>$ বা $=$ বা $<$ চিহ্ন ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ কর :

Fill in the blanks by using $>$ or $=$ or $<$

0.1 $\frac{\quad}{\quad}$ 0.08

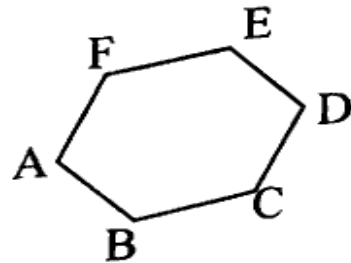
ii) দশমিক ব্যবহার করে সেমিতে প্রকাশ কর : 9 সেমি 8 মিমি

Express as cm using decimals : 9cm 8 mm

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

পরিসীমা = $AB + BC + CD + DE + \dots$

Perimeter = $AB + BC + CD + DE + \dots$



iv) সত্য না মিথ্যা লেখো: 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) বীজগাণিতিক রাশিমালায় প্রকাশ কর : $2P$ থেকে 11 বিয়োগ করে।
Convert in Algebraic expression : 11 subtracted from $2P$

vi) অনুপাতে প্রকাশ কর : 27 এবং 18
Find the ratio : 27 and 18

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 prpotion:

4, 6, 8, 12

ii) সঠিক উত্তরটি বাছাই করো : 5 গ্রাম এর সমান —
ক) 0.5 কেজি
গ) 0.005 কেজি
খ) 0.05 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
d) 0.0005 kg

iii) শূন্যস্থান পূরণ কর : Fill in the blanks :

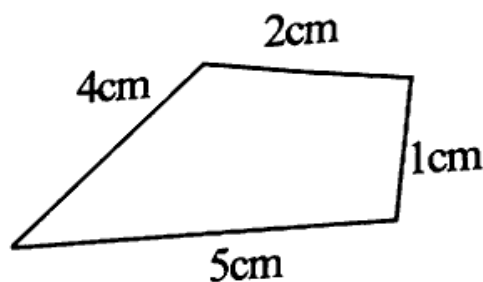
a) আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ =

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

b) বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = _____ \times একটি বাহুর দৈর্ঘ্য।

perimeter of a square = _____ \times length of one side.

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



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) : $3 \times 5 = 15$

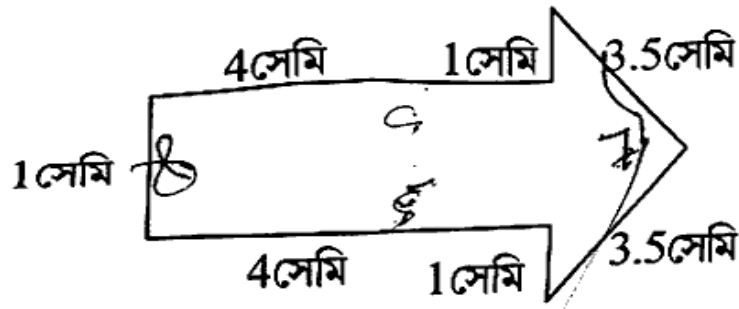
i) মানের উর্ধ্বক্রমে সাজাও : (Arrange in ascending order) :

3.9, 5, 3.19, 2.99, 2.74.

ii) সমীর তাঁর শীটের জন্য 3m 20cm এবং তার পেণ্টের 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.

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. <https://www.tripuraboard.com>

v) 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 ?

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.

[4]

P.T.O.

- ii) সঠিক উত্তরটি বাছাই কর : সামান্তরিকে প্রতিসমরেখা আছে

a) 1টি

(b) 2টি

(c) 3টি

(c) 0টি

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

a) 1

(b) 2

(c) 3

(c) 0

- 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) 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 ?


















- ii) 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 ?


















- 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	     	
ধোনী	    	
দ্রাবিড়	  	
যুবরাজ	 	

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

- কতজন লোক শচীনকে পছন্দ করে?
- কতজন লোক যুবরাজকে পছন্দ করে?
- 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 Yuhara ?
 c) How many men prefer Dhoni ?
 n) 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 প্রতিসমরেখা	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) আকাশ মোট 10 কেজি সব্জি কিনল। তারমধ্যে 3কেজি 500 গ্রাম পেঁয়াজ, 2
কেজি 75 গ্রাম টমেটো এবং কিছু পরিমাণ আলু কিনল। সে কতটুকু আলু কিনল?
Akash purchased 10 kg vegetable. In these vegetable 3kg
500 gm onion, 2kg 75 gm tomato and some potato. How
much potato he purchased?
- 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	