

International Maths Olympiad

by Maths Olympiad Foundation

School Name: State

Student Name: SignIMO Roll No.

Time : 1 hour

Class-III

Maximum Marks : 100

General Instructions:

- (a) There are 40 MCQs of 2.5 marks each.
- (b) There is a negative marking ($-\frac{1}{2}$) for every wrong answer or filling more than one circle. No marks will be awarded or deducted for unattempted question.
- (c) Rough works should be done on the A4 Sheet provided by Invigilator.
- (d) **After completing the examination handover the OMR/Answer Sheet to the Invigilator.**
- (e) Use of Calculator, smart watches are not permitted. Uses may lead cancellation of Examination.

Q. 1. Find the values of P, Q, R and S respectively.

P, Q, R और S का मान ज्ञात कीजिए !

- (a) 2, 3, 5, 3 (b) 2, 3, 5, 1
- (c) 3, 5, 3, 2 (d) 2, 4, 8, 3

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccccc}
 & 2 & 3 & \boxed{R} & \boxed{S} \\
 + & \boxed{P} & \boxed{Q} & 7 & 8 \\
 \hline
 & 5 & 9 & 1 & 0
 \end{array}
 \end{array}$$

Q. 2. The table shows the number of different notes and coins.

तालिका विभिन्न नोटों और सिक्कों की संख्या दर्शाती है।

₹ 100	₹ 50	₹ 1	₹ 50
40	80	35	?

The total amount is ₹ 8040. What is the number of 50 paise coins.

कुल राशि 8040 रुपये है तो 50 पैसे के सिक्को की संख्या क्या होगी?

- (a) 15 (b) 10 (c) 20 (d) 25

Q. 3. What is the sum of the place values of 6 in the numbers 608, 436, 76:

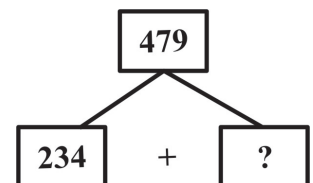
संख्या 608, 436, 76 में 6 के स्थानीय मानों का योग क्या है?

- (a) 606 (b) 666 (c) 612 (d) 660

Q. 4. What will come in place of (?) in the number tree.

कौन सी संख्या गुणनखंड वृक्ष में (?) का स्थान लेगी ?

- (a) 245 (b) 145
- (c) 289 (d) 413



Q. 5. Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(I) $\frac{3}{7} > \frac{8}{7}$

(II) $1 + \frac{1}{7} = \frac{8}{7}$

(III) $\frac{2}{7} + \frac{5}{7} > \frac{4}{5} + \frac{2}{5}$

(IV) $\frac{6}{7} + \frac{5}{7} < \frac{8}{5} + \frac{2}{5}$

Choose the correct option:

(a) I, II & IV

(b) II & IV

(c) I, II & III

(d) IV only

Q. 6. How many millilitres make 15 litres?

15 लीटर = _____ मिलीलीटर

(a) 50 ml

(b) 1500 ml

(c) 15000 ml

(d) 150000 ml

Q. 7. Look at the given clocks and find the time duration.

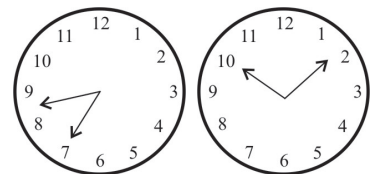
दी गई घड़ियों को देखकर समय अवधि ज्ञात कीजिए!

(a) 1 Hr. 35 min 1 घंटा 35 मिनट

(b) 2 Hrs. 35 mins 2 घंटा 35 मिनट

(c) 1 Hr. 25 min 1 घंटा 25 मिनट

(d) 2 Hrs. 25 mins 2 घंटा 25 मिनट



Q. 8. Fill the correct numbers in the blanks:

श्रृंखला को पूरा करें-

181, _____, _____, 220, 233

(a) 189, 201

(b) 191, 207

(c) 191, 204

(d) 194, 207

Q. 9. Build a number:

Zero is the ones place, 9 in tens place, 3 in hundreds place, 10 in the thousands place.

The number is _____

शून्य इकाई के स्थान पर है, 9 दहाई के स्थान पर, 3 सैकड़ा के स्थान पर, 10 हजार के स्थान पर। वह संख्या क्या है?

(a) 10, 930

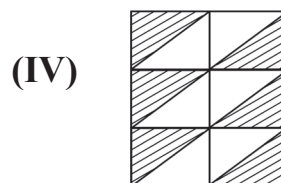
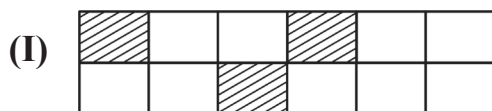
(b) 1, 930

(c) 10, 390

(d) 13, 090

Q. 10. Which of the following shows $\frac{3}{12}$ part shaded?

निम्न में से कौन-सा विकल्प $\frac{3}{12}$ भाग को छायांकित दर्शाता है?



(a) I, II and IV

(b) I, II, III and IV

(c) I and II

(d) I only

Q. 11. Which of the following pairs is incorrectly matched?

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म गलत सुमेलित है?

- (I) Eight hundred twenty two आठ सौ बाईस — 822
 (II) One thousand fifty seven एक हजार सत्तावन — 1057
 (III) Seven hundred twenty सात सौ बीस — 7020
 (IV) Five hundred twenty two पांच सौ बाईस — 5022

- (a) I, II, III, IV (b) I, and II
 (c) III and IV (d) II and IV

Q. 12. How many hundreds are there in 1802? 1802 में सैकड़ों की संख्या कितनी है ?

- (a) 8 (b) 800
 (c) 80 (d) None of these कोई भी नहीं

Q. 13. Four friends are playing a number game each of them are writing their favourite number. Who wrote least number.

चार दोस्त एक संख्या का खेल खेल रहे हैं, उनमें से प्रत्येक अपनी पसंदीदा संख्या लिख रहा है। किसने सबसे कम संख्या लिखी?

Kavya
काव्या

Mona
मोना

Avika
अविका

Rohan
रोहन

5672

7297

5425

1259

- (a) Kavya काव्या (b) Mona मोना (c) Avika अविका (d) Rohan रोहन

Q. 14. Which of the following is the correct representation of $125 + 148$?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प $125 + 148$ का सही प्रतीकात्मक रूप है?

- (a) $200 + 30 + 7$ (b) $200 + 70 + 3$
 (c) $100 + 70 + 4$ (d) $100 + 30 + 7$

Q. 15. What is the Roman representation of 19? 19 का रोमन प्रतीकात्मक रूप क्या है?

- (a) XIII (b) XXIX (c) XVIII (d) XIX

Q. 16. I am an odd number that comes after 67 and before 82. The sum of my digits is 10. Both the numbers in the ten's place and unit's place are odd numbers. Find me.

मैं एक विषम संख्या हूँ जो 67 के बाद और 82 से पहले आती है। मेरे अंकों का योग 10 है। दहाई और इकाई के स्थान की दोनों संख्याएँ विषम संख्याएँ हैं। संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 64 (b) 73 (c) 55 (d) 77

Q. 17. $\triangle + \triangle + \triangle = 69$

$\bigcirc + \triangle = 45$

$\bigcirc + \triangle + \bigcirc = ?$

- (a) 67 (b) 66 (c) 76 (d) 69

Q. 18. How many line segment are needed to make the given figure?

दी गई आकृति बनाने के लिए कितने रेखाखंडों की आवश्यकता है?



- (a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 14

Q. 19. If STAR = 64 (where S = 19, T = 20, A = 1, R = 18 and the numbers are added), what is the code for CAT?

यदि STAR = 64 (जहाँ S = 19, T = 20, A = 1, R = 18 और संख्याओं को जोड़ा जाता है), CAT के लिए कोड क्या होगा?

- (a) 21 (b) 24 (c) 40 (d) 41

Q. 20. Which of these is smallest? इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

- (a) One-fifth of 200 200 का पाँचवा भाग (b) One-fourth of 820 820 का एक-चौथाई
(c) 25×4 (d) $396 \div 3$

Q. 21. A movie starts at 2:30 PM and ends at 4:15 PM. Which of the following statements are correct?
एक फिल्म दोपहर 2:30 बजे शुरू होती है और शाम 4:15 बजे समाप्त होती है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (I) The duration of the movie is 1 hour 45 minutes फिल्म की अवधि 1 घंटा 45 मिनट है
(II) The duration of the movie is 145 minutes फिल्म की अवधि 145 मिनट है
(III) The duration of the movie is more than 2 hours फिल्म की अवधि 2 घंटे से अधिक है
(IV) The duration of the movie is less than 2 hours फिल्म की अवधि 2 घंटे से कम है

- (a) I and II (b) I and III (c) II and IV (d) I and IV
I और II I और III II और IV I और IV

Q. 22. A toy cost ₹ 75. Which combination are not enough to buy it?

एक खिलौने की कीमत ₹75 है। इसे खरीदने के लिए कौन से संयोजन पर्याप्त हैं?

- (I) One ₹ 50 note + One ₹ 20 note + one ₹ 5 coins
एक ₹50 का नोट + एक ₹20 का नोट + एक ₹5 का सिक्का
(II) Three ₹ 20 notes + Three ₹ 5 coins
तीन ₹20 के नोट + तीन ₹5 के सिक्के
(III) One ₹ 100 note एक ₹100 का नोट
(IV) One ₹ 50 note + Two ₹ 10 notes
एक 50 रुपये का नोट + दो 10 रुपये के नोट

- (a) I, II, III, IV (b) I, II, III (c) I, III, IV (d) II, III, IV

Q. 23. Riya poured out some water from the buckets P, Q, R, S. She has 1964 ml of water left in the 4 buckets altogether the quantity of water what Riya poured out is _____.

रिया ने बाल्टियों P, Q, R, S से कुछ पानी बाहर निकाला। उसके पास 4 बाल्टियों में कुल मिलाकर 1964 मिली लीटर पानी बचा है। रिया द्वारा बाहर निकाले गये पानी की मात्रा क्या है?



Bucket P



Bucket Q



Bucket R



Bucket S

- (a) 3 l 382 ml 3 लीटर 382 मिली (b) 30 l 382 ml 30 लीटर 382 मिली
(c) 3382 l 3382 लीटर (d) 33 l 82 ml 33 लीटर 82 मिली

Q. 24. Myra is 18 cm taller than Ritwik. Pihu is 7 cm shorter than Gauri. Ritwik and Pihu are of same height. If Gauri is 165 cm tall, than the height of Myra is:
मायरा, ऋत्विक् से 18 सेमी लंबी है। पीहू, गौरी से 7 सेमी छोटी है। ऋत्विक् और पीहू की लंबाई समान है। यदि गौरी की लंबाई 165 सेमी है, तो मायरा की लंबाई कितनी है?

- (a) 176 cm सेमी (b) 166 cm सेमी (c) 189 cm सेमी (d) 150 cm सेमी

Q. 25. Prachi donates 25 books everyday. Find the number of books she donated in 2 weeks? Also the number of books donated by her in the month of July.

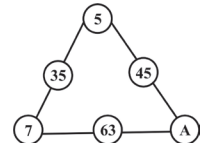
प्राची हर दिन 25 किताबें दान करती है। ज्ञात कीजिये 2 हफ्तों और जुलाई के महीने में उसने कितनी किताबें दान कीं?

- (a) 50, 775 (b) 350, 750 (c) 350, 775 (d) 50, 750

Q. 26. Study the number pattern and find what number does A stand for?

संख्या पैटर्न का अध्ययन करें और ज्ञात कीजिये कि A किस संख्या को दर्शाता है?

- (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9



Q. 27. Four boys are queing to buy Pasta at a food stall.

चार लड़के एक फूड स्टॉल पर पास्ता खरीदने के लिए कतार में खड़े हैं।

Mohit is behind Shiv

मोहित शिव के पीछे है,

Rohan is in first line

रोहन पहली पंक्ति में है।

Shivam is in front of Shiv

शिवम शिव के आगे है

Who is last in the queue?

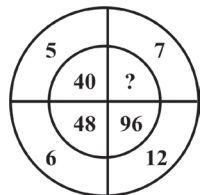
पंक्ति में सबसे आखिर में कौन है?

Food Stall X X X X

- (a) Mohit मोहित (b) Shiv शिव (c) Shivam शिवम (d) Rohan रोहन

Q. 28. Find the missing number in the diagram. चित्र में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 80 (b) 56 (c) 88 (d) 104



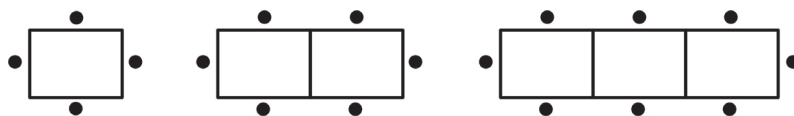
Q. 29. If $35 \times 6 = 5 \times a$, then $a + 75 = ?$

यदि $35 \times 6 = 5 \times a$, तो $a + 75 = ?$

- (a) 117 (b) 133 (c) 112 (d) 192

Q. 30. The tables and chairs are arranged at a restaurant shown below:

नीचे दिखाए गए एक रेस्तरां में मेज और कुर्सियाँ व्यवस्थित हैं:



● (Chairs) □ Tables

Pattern	No. of Tables	No. of Chairs
1	1	4
2	2	6
3	3	8

How many tables are there if 22 are chairs? यदि 22 कुर्सियाँ हैं तो मेज की संख्या कितनी है?

- (a) 8 (b) 10 (c) 12 (d) 14

Q. 31. Look at the pattern carefully. पैटर्न को ध्यानपूर्वक देखिए।

20			
4	5	6	
2	2	3	3

The missing numbers are: लुप्त संख्याएं हैं:

- (a) 8, 10 (b) 7, 8 (c) 9, 11 (d) 8, 12

Q. 32. If 'Monday' is called 'Wednesday', 'Wednesday' is called 'Tuesday', 'Tuesday' is called 'Thursday', then which day is second day after 'Monday' ?

यदि 'सोमवार' को 'बुधवार' कहा जाता है, 'बुधवार' को 'मंगलवार' कहा जाता है, 'मंगलवार' को 'गुरुवार' कहा जाता है, तो 'सोमवार' के बाद दूसरा दिन कौन सा दिन है?

- (a) Wednesday बुधवार (b) Tuesday मंगलवार (c) Thursday गुरुवार (d) Friday शुक्रवार

Q. 33. Match the shape with its property.

आकृति का उसके गुणधर्म से मिलान करें।

Column A स्तंभ B

(I) Square वर्ग

(II) Rectangle आयत

(III) Triangle त्रिभुज

(IV) Circle वृत्त

Column B

(A) 3 Angles

(B) No side

(C) Each angle is 90°

(D) Opposite sides are equal

स्तंभ B

3 कोण

कोई भुजा नहीं

प्रत्येक कोण 90° का है

सम्मुख भुजाएँ बराबर हैं

(a) I-C, II-A, III-B

(c) I-D, II-C, III-B, IV-A

(b) I-C, II-D, III-B, IV-A

(d) I-C, II-D, III-A, IV-B

Q. 34. Match the clue with the number.

संकेत को संख्या से सुमेलित करें।

Column A स्तंभ A

(I) A two digit number divisible by 9, sum of digits is 9
दो अंकों की संख्या जो 9 से विभाज्य है और उन अंकों का योग भी 9 है

(II) Smallest 3-digits number divisible by 7
7 से विभाज्य सबसे छोटी 3 अंकों की संख्या

(III) A number which is both multiple of 3 and 5
एक संख्या जो 3 और 5 दोनों की गुणज है

(IV) Largest divisor of 54 other than 54
54 के अलावा 54 का सबसे बड़ा भाजक

Column B स्तंभ B

(A) 27

(B) 45

(C) 18

(D) 105

Choose the correct option:

(a) I-A II-D III-B IV-C

(c) I-B II-D III-C IV-A

(b) I-C II-D III-B IV-A

(d) I-C II-D III-A IV-B

Directions: (Q. 35-37): Raghav went shopping with ₹ 500. He bought—

निर्देश: (प्रश्न 35-37): राघव ₹500 लेकर खरीदारी करने गया। उसने निम्न चीज़ें खरीदी—

- 2 story books at ₹ 120 each. 2 कहानी की किताबें, प्रत्येक ₹120 की।
- 2 puzzle game at ₹ 85 21 पहेली खेल, प्रत्येक ₹85 की।
- 3 pencils at ₹ 5 each 3 पेंसिलें, प्रत्येक ₹5 की।

He then bought an ice-cream for ₹ 25

- फिर उसने ₹25 की एक आइसक्रीम खरीदी।

Q. 35. How much money did he spend on books?

उसने किताबों पर कितना पैसा खर्च किया?

- (a) ₹ 120 (b) ₹ 170
- (c) ₹ 240 (d) ₹ 50

Q. 36. How much money is left with him?

उसके पास कितने पैसे बचे हैं?

- (a) ₹ 25 (b) ₹ 30
- (c) ₹ 35 (d) ₹ 50

Q. 37. If he had bought one more puzzle, how much money would he need extra?

यदि उसने एक और किताब खरीदी होती, तो उसे कितने अतिरिक्त पैसे की आवश्यकता होती?

- (a) ₹ 20 (b) ₹ 25
- (c) ₹ 30 (d) ₹ 35

Directions: (Q. 38-40): On sports day, 4 teams participated: Red, Blue, Green and Yellow. Their scores were:—

निर्देश: (प्रश्न 38-40): खेल दिवस पर 4 टीमों ने भाग लिया: लाल, नीला, हरा और पीला। उनके अंक थे:—

- Red 245 points लाल 245 अंक
- Blue 268 points नीला 268 अंक
- Green 252 points हरा 252 अंक
- Yellow 249 points पीला 249 अंक

Q. 38. Which team score the highest:

किस टीम का स्कोर सबसे अधिक है?

- (a) Red लाल
- (b) Blue नीला
- (c) Green हरा
- (d) Yellow पीला

Q. 39. Which two teams have closest score?

किन दो टीमों का स्कोर सबसे करीब है?

- (a) Red and Yellow (b) Green and Yellow
लाल और पीला हरा और पीला
- (c) Blue and Green (d) Red and Green
नीला और हरा लाल और हरा

Q. 40. What is the total score of all the teams together?

सभी टीमों का कुल स्कोर कितना है?

- (a) 1014 (b) 1012
- (c) 1010 (d) 1020