

International Maths Olympiad

by Maths Olympiad Foundation



School Name: State

Student Name: SignIMO Roll No.

Time : 1 hour

Class-I

Maximum Marks : 100

- General Instructions:**
1. This paper contain 20 questions.
 2. Each question carries 5 marks.
 3. All Questions are compulsory.
 4. Write the answer in the Sheet provided.

Q. 1. Identify the shortest thread
सबसे छोटे धागे की पहचान कीजिए –

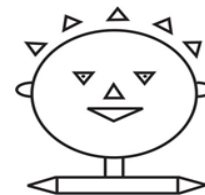
- (a) (b) (c) (d)

Q. 2. Select the odd one out
सबसे अलग विकल्प को चुने –

- (a) (b) (c) (d)

Q. 3. Find the number of triangles in the given figure
दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए –

- (a) 10 (b) 11
(c) 12 (d) 13



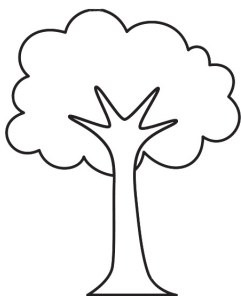
Q. 4. If यदि $\Delta = 3$, $\square = 4$ then तो $\Delta + \Delta + \square = ?$

- (a) 7 (b) 10 (c) 11 (d) 14

Q. 5. A clock shows 4'0 clock. What was the time 2 hours before this time?
एक घड़ी 4:00 बजे का समय दिखा रही है। इस समय से 2 घंटे पहले क्या समय था?

- (a) 6'0 clock (b) 12'0 clock
(c) 2'0 clock (d) 3'0 clock

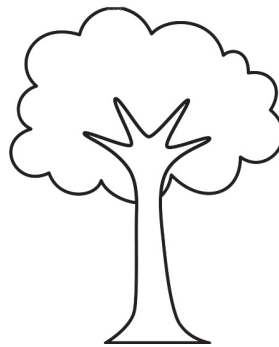
- Q. 6.** Which number will replace “?” कौन सी संख्या “?” का स्थान लेगी?
2, 4, 8, ?, 32
(a) 10 (b) 12 (c) 14 (d) 16
- Q. 7.** Which of the following group has all even numbers?
निम्नलिखित में से किस समूह में सभी संख्याएँ सम हैं?
(a) 3, 6, 8 (b) 2, 4, 10 (c) 7, 8, 9 (d) 1, 2, 3
- Q. 8.** A boy thinks of a number and then doubles it, he gets 22. What was the number he thought of?
एक लड़का एक संख्या सोचता है और फिर उसे दोगुना करता है, उसे 22 प्राप्त होता है। वह संख्या क्या थी जिसके बारे में उसने सोचा था ?
(a) 2 (b) 4 (c) 11 (d) 44
- Q. 9.** Which shape neither has sides nor the corners?
किस आकृति में कोई भुजा और कोई कोना नहीं है?
(a) Square वर्ग (b) Star तारा
(c) Circle वृत्त (d) Hexagon षट्भुज
- Q. 10.** If yesterday was Saturday, then what will be the day after tomorrow?
यदि कल शनिवार था, तो परसों क्या होगा?
(a) Monday सोमवार (b) Tuesday मंगलवार
(c) Wednesday बुधवार (d) Friday शुक्रवार
- Q. 11.** The length of a table is about
एक मेज की लगभग लंबाई है –
(a) 5 cm सेमी (b) 10 cm सेमी
(c) 10 m मी (d) 1 m मी
- Q. 12.** Arrange these trees in increasing order of heights
दिए गए पेड़ों को ऊँचाई के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए –



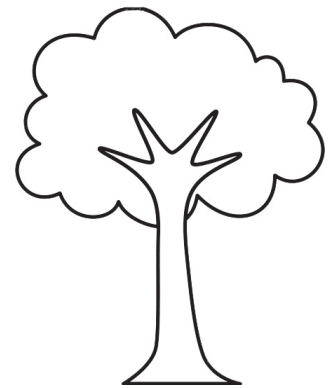
P



Q



R



S

- (a) $P > Q > R > S$ (b) $Q > P > R > S$
(c) $Q < P < R < S$ (d) $Q < R < P < S$

Q. 13. Which of these number name represents 101?

इनमें से कौन-सी नाम संख्या 101 को दर्शाता है?

- (a) 1 tens 1 ones 1 दहाई 1 इकाई
- (b) 10 tens 10 ones 10 दहाई 10 इकाई
- (c) 1 hundreds 1 ones 1 सैकड़ा 1 इकाई
- (d) 1 hundred 1 tens 1 ones 1 सैकड़ा 1 दहाई 1 इकाई

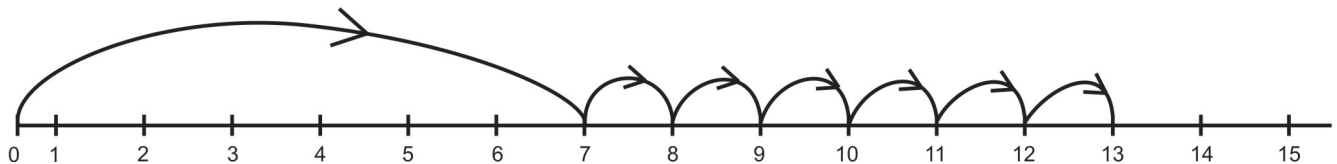
Q. 14. Anthony's school is 12 km 400 m from his house and his cricket academy is 15 km 750 m from his house. Which of these places is farther from his house and by how much?

एंथनी का स्कूल उसके घर से 12 किमी 400 मीटर दूर है और उसकी क्रिकेट अकादमी उसके घर से 15 किमी 750 मीटर दूर है। इनमें से कौन-सी जगह उसके घर से अधिक दूर है और कितनी?

- (a) School, 3 km 350 m स्कूल, 3 किमी 350 मीटर
- (b) Academy 3 km 350 m अकादमी, 3 किमी 350 मीटर
- (c) Academy 2 km 650 m अकादमी, 2 किमी 650 मीटर
- (d) School 2 km 650 m स्कूल, 2 किमी 650 मीटर

Q. 15. Which of the following numbers sentence represent the given picture

निम्न में से कौन सी संख्या दिए गए चित्र को दर्शाती है -



- (a) $7 + 7 = 14$
- (b) $13 - 6 = 7$
- (c) $7 + 6 = 13$
- (d) $13 - 7 = 6$

Q. 16. Suresh had 112 book marks. He gives some book marks to his friends, he had 17 book marks left now. How many book marks did he give away?

सुरेश के पास 112 बुक मार्क थे। उनमें से कुछ बुक मार्क उसने अपने दोस्तों को दे दिए। अब उसके पास 17 बुक मार्क शेष हैं। उसने कितने बुक मार्क अपने दोस्तों को दिए?

- (a) 95
- (b) 99
- (c) 100
- (d) 110

Q. 17. Write the correct arithmetic operation in the given circle ○.

○ में सही चिन्ह का प्रयोग करें

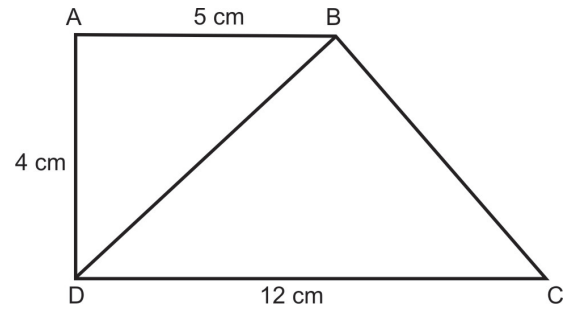
149 ○ 30 = 302 ○ 123

- (a) + +
- (b) + -
- (c) - -
- (d) - +

Q. 18. The length of BD in the given figure is 1 cm less than total length of AB and AD. Then CD is _____ cm longer than BD.

दी गई आकृति में BD की लंबाई AB और AD की कुल लंबाई से 1 सेमी कम है।

तो CD की लम्बाई BD से _____ सेमी अधिक है।



- (a) 3 cm (b) 4 cm
(c) 9 cm (d) 8 cm

Q. 19. 7 hundred 4 tens 5 ones – 3 hundreds 3 tens 2 ones =
7 सैकड़ा 4 दहाई 5 इकाई – 3 सैकड़ा 3 दहाई 2 इकाई =

- (a) 413 (b) 134
(c) 341 (d) 143

Q. 20. Add me to 4 or subtract me from 12, the answer is same. Who am I?
मुझे 4 में जोड़ो या 12 में से घटाओ, उत्तर समान है। मैं कौन हूँ?



- (a) 8 (b) 10 (c) 6 (d) 4