

ATP Model Sample Paper 2014 -2015**CBSE Based Sample Paper -I****Mathematics, SA - I (code-14-00131)****(Class - VII)****Timing – 2 ½ Hours.****Maximum Marks – 80**

General Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) The question paper consists of 32 questions divided into four sections A, B, C and D.
 - Section 'A' comprises of 10 questions of 1 mark each.
 - Section 'B' comprises of 8 questions of 2 marks each.
 - Section 'C' comprises of 8 questions of 3 marks each.
 - Section 'D' comprises of 6 questions of 5 marks each.
- (iii) There is no overall choice. Some internal choices have been provided into this question paper.

सामान्य निर्देश -

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में कुल 32 प्रश्न हैं जिन्हें चार खण्डों अ, ब स तथा द में बाँटा गया है।
 - खण्ड 'अ' में 10 प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
 - खण्ड 'ब' में 8 प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
 - खण्ड 'स' में 8 प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
 - खण्ड 'द' में 6 प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iii) प्रश्न-पत्र में कुछ प्रश्नों में आन्तरिक छुट दी गई है।

SECTION - A/खण्ड - अ

Q1. Find the sum.

$$7 + (-3) - (-5) + (-11)$$

योग ज्ञात कीजिए।

$$7 + (-3) - (-5) + (-11)$$

Q2. Express paise into rupees

573 paise

पैसे को रुपये में व्यक्त कीजिए।

573 पैसे

Q3. Find the mean of the first five whole numbers.

प्रथम पांच पूर्ण संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए ।

Q4. Write the equation for the following statement;

When I subtracted 11 from twice a number, the result was 15.

निम्न कथन के लिए समीकरण लिखिए ।

एक संख्या के दुगुने में से 11 घटाने पर 15 प्राप्त होता है ।

Q5. Solve for x

$$\frac{x}{5} = \frac{7}{15}$$

x के लिए हल कीजिए ।

$$\frac{x}{5} = \frac{7}{15}$$

Q6. Find the supplement angle of

127°

संपूरक कोण ज्ञात कीजिए ।

127°

Q7. How many faces does a cube have?

एक घन के कितने सतह होते हैं ?

Q8. How many symmetric lines are in isosceles triangle?

एक समद्विबाहु त्रिभुज में कितने सममित रेखाएँ होती हैं ?

Q9. Find

$$38.53 \div 1000$$

ज्ञात कीजिए ।

$$38.53 \div 1000$$

Q10. Find.

$$3\frac{1}{2} \div \frac{8}{3}$$

ज्ञात कीजिए ।

$$3\frac{1}{2} \div \frac{8}{3}$$

SECTION - B/ खण्ड - ब

Q11. A coin is flipped to decide which team starts the game. What is the probability that your team will start?

कौन-सी टीम खेल शुरू करेगी इसका निर्णय लेने के लिए एक सिक्का उछाला जाता है, इसकी क्या प्रायिकता है की आपकी टीम मैच शुरू करेगी ?

Q12. Write down a pair of integers whose difference is -10.

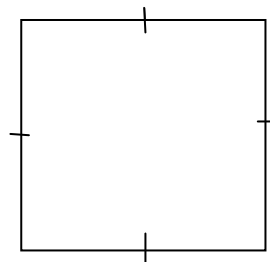
एक पूर्णाकों का युग्म लिखिए जिसका अंतर -10 है ।

Q13. In the adjoining figure, find the

- (i) Number of line of symmetry
- (ii) Order of rotational symmetry.

संलग्न आकृति में, ज्ञात कीजिए,

- (i) सममित रेखाओं की संख्या ।
- (ii) घूर्णन सममिति का क्रम बताइए ।



Q14. Find the angle which is equal to its complement.

वह कोण ज्ञात कीजिए जो अपने पूरक के बराबर है ।

Q15. Find

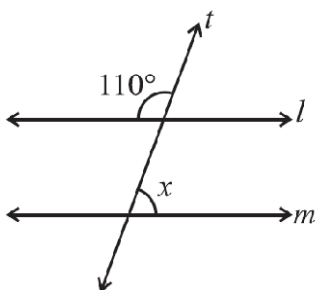
$$\frac{5}{8} \text{ of } 48$$

ज्ञात कीजिए ।

$$\frac{5}{8} \text{ of } 48$$

Q16. Find the value of x , if $l \parallel m$ and t is a transversal.

दी गई आकृति में $l \parallel m$ हैं तथा t कोई तिर्यक रेखा है, तो x का मान ज्ञात कीजिए ।



Q17. Two supplementary angles are in the ratio 2 : 3, find the smallest angle.

दो संपूरक कोण 2 : 3 के अनुपात में हैं, तो सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए ।

Q18. If the mean of three observations, $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$, is 15. Find x .

तीन प्रेक्षणों, $x + 2$, $x + 4$, $x + 6$, का माध्य 15 है तो x का मान ज्ञात कीजिए ।

SECTION - C/ खण्ड - स

Q19. Find the product using suitable property;

$$625 \times (-35) + (-625) \times 65$$

उचित गुणधर्म का प्रयोग कर गुणनखंड कीजिए ।

$$625 \times (-35) + (-625) \times 65$$

Q20. The runs scored in a cricket match by 11 players are as follows:

6, 15, 120, 50, 100, 80, 10, 15, 8, 10, 15

Find the mean, mode and median of this data.

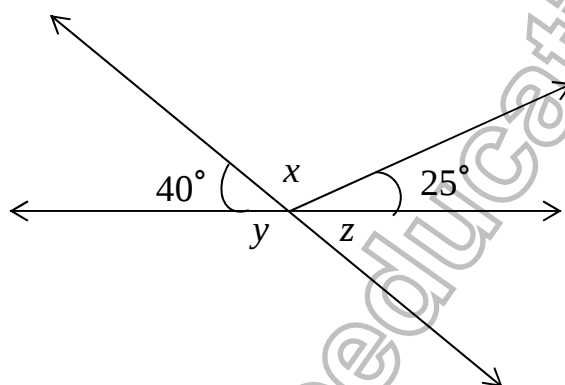
11 खिलाड़ियों के द्वारा एक क्रिकेट मैच में बटोरे गए रनों की संख्या निम्न है;

6, 15, 120, 50, 100, 80, 10, 15, 8, 10, 15

इन आँकड़ों का माध्य, माध्यक और बहुलक ज्ञात कीजिए ।

Q21. Find the values of the angles x , y , and z .

कोण x , y तथा z का मान ज्ञात कीजिए ।



Q22. Solve for t ,

$$28 = 4 + 3(t + 5)$$

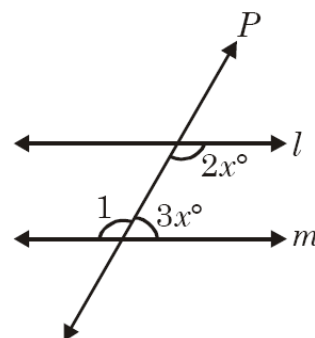
Q23. An elevator descends into a mine shaft at the rate of 6 m/min. If the descent starts from 10 m above the ground level, how long will it take to reach - 350 m.

एक उत्थापक किसी खान कूपक में 6 m प्रति मिनट की दर से नीचे जाता है । यदि नीचे जाना भूमि तल से 10 m ऊपर से शुरू होता है, तो -350 m पहुँचने में कितना समय लगेगा ?

Q24. If $l \parallel m$ and P is a transversal, find the value

of angle 1.

यदि $l \parallel m$ है तथा P एक तिर्यक है, तो कोण 1 का मान ज्ञात कीजिए।



Q25. Lipika reads a book for $1\frac{3}{4}$ hours every day. She reads the entire book in 6 days. How many hours in all were required by her to read the book?

लिपिका एक पुस्तक को प्रतिदिन घंटे पढ़ती है। वह पुस्तक 6 दिनों में पढ़ती है तो उसके द्वारा पूरी पुस्तक पढ़ने में कितने घंटे लगे ?

Q26. A dice is thrown once. What is the probability of?

- (i) getting an even number.
- (ii) getting 2.
- (iii) getting more than 5.

एक पासे को एक बार उछाला जाता है, तो इनकी प्रायिकता क्या है?

- (i) एक सम संख्या आने की।
- (ii) 2 आने की।
- (iii) 5 से अधिक आने की।

SECTION - D/ खण्ड - द

Q27. Laxmi's father is 49 years old. He is 4 years older than three times Laxmi's age. What is Laxmi's age?

लक्ष्मी के पिता जी की आयु, लक्ष्मी की आयु की तिगुनी से 4 वर्ष अधिक है। यदि उसके पिता की उम्र 49 वर्ष है तो लक्ष्मी की उम्र क्या है ?

Q28. A cement company earns a profit of Rs 8 per bag of white cement sold and a loss of Rs 5 per bag of grey cement sold. What is the number of white cement bags it must sell to have neither profit nor loss, if the number of grey bags sold is 6,400 bags.

एक सीमेंट कंपनी सफ़ेद सीमेंट पर 8 रुपये प्रति बोरी कमाता है और भूरे सीमेंट को 5 रुपये की हानि पर बेचता है। वह सफ़ेद सीमेंट की कितनी बोरियाँ बेचे की उसे न तो लाभ हो न हानि हो, यदि वह भूरे सीमेंट की 6400 बोरियाँ बेचता है।

Q29. Solve for x ;

$$\frac{x + 3}{x - 5} = \frac{2}{3}$$

X के लिए हल कीजिए।

$$\frac{x + 3}{x - 5} = \frac{2}{3}$$

Q30. The performance of students in 1st Term and 2nd Term is given.

Subject	English	Hindi	Maths	Science	S.Science
1st Term (M.M. 100)	67	72	88	81	73
2nd Term (M.M. 100)	70	65	95	85	75

- | | |
|---|---|
| (i) Draw a double bar graph choosing appropriate scale. | 2 |
| (ii) In which subject, has the child improved his performance the most? | 1 |
| (iii) In which subject is the improvement the least? | 1 |
| (iv) Has the performance gone down in any subject? | 1 |

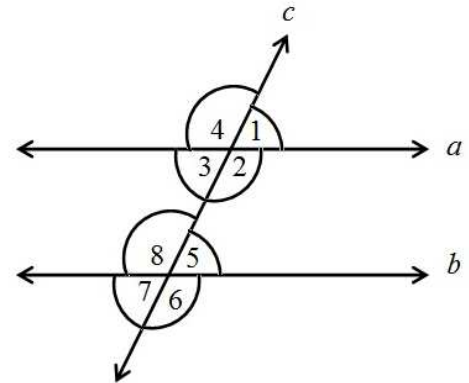
प्रथम सत्र तथा द्वितीय सत्र के विद्यार्थियों का प्रदर्शन दिया गया है ।

Subject	English	Hindi	Maths	Science	S.Science
1st Term (M.M. 100)	67	72	88	81	73
2nd Term (M.M. 100)	70	65	95	85	75

- (i) उपयुक्त पैमाना लेकर एक द्वि- दंड आलेख खिचिये । 2
- (ii) किस विषय में विद्यार्थी ने अपना प्रदर्शन में सबसे अधिक सुधार किया है ? 1
- (iii) किस विषय में सबसे कम सुधार हुआ है ? 1
- (iii) क्या सुधार किसी विषय में नीचे गया है ? 1

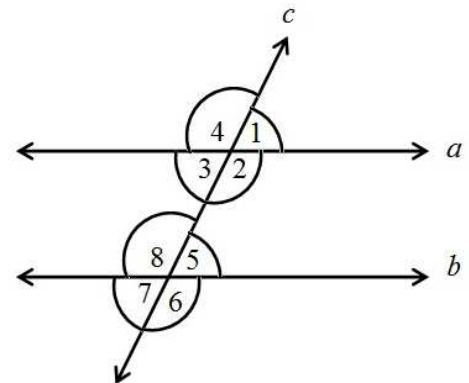
Q31. In the adjoining figure, identify

- (i) The pairs of corresponding angles.
- (ii) The pairs of alternate interior angles.
- (iii) The pairs of interior angles on the same side of the transversal.
- (iv) The vertically opposite angles.



संलग्न आकृति में पहचानिए,

- (i) संगत कोणों का युग्म
- (ii) अंतः एकान्तर कोणों का युग्म
- (iii) तिर्यक रेखा के एक ही ओर के अंतःकोणों का युग्म
- (iv) शीर्षाभिमुख कोणों का युग्म



Q32. The heights of 10 girls were measured in cm and the results are as follows:
135, 150, 139, 128, 151, 132, 146, 149, 143, 141.

- (i) What is the height of the tallest girl?
- (ii) What is the height of the shortest girl?
- (iii) What is the range of the data?
- (iv) What is the mean height of the girls?
- (v) How many girls have heights more than the mean height?

दस लड़कियों की ऊँचाई सेमी में मापा गया और परिणाम निम्न आया,

135, 150, 139, 128, 151, 132, 146, 149, 143, 141.

- (i) सबसे लम्बी लड़की की ऊँचाई क्या है ?
- (ii) सबसे छोटी लड़की की ऊँचाई क्या है ?
- (iii) आँकड़ों का परिसर क्या है ?
- (vi) लड़कियों का माध्य ऊँचाई क्या है ?
- (v) कितनी लड़कियाँ माध्य ऊँचाई से अधिक हैं ?

****** The Best of Luck ******