

ATP Guess Paper 2016-17
Mathematics –VI
Summative Assessment – II

Timing: 2 ½ Hours

Maximum Marks : 70

General Instruction:

- (i) All question are compulsory.
- (ii) This question paper has 30 questions divided into four sections A, B, C and D.
Section 'A' has 10 Questions of 1 mark each.
Section 'B' has 8 Questions of 2 marks each.
Section 'C' has 8 Questions of 3 marks each.
Section 'D' has 4 Questions of 5 marks each.
- (iii) There is no overall choice in this paper but in some questions internal choice is given there only one questions is to be done.

समान्य निर्देश:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में 30 प्रश्न हैं जिसे चार खण्डों 'अ', 'ब', 'स' और 'द' में विभाजित है ।
खंड 'अ' में 10 प्रश्न 1 अंकों के हैं ।
खंड 'ब' में 8 प्रश्न 2 अंकों के हैं ।
खंड 'स' में 8 प्रश्न 3 अंकों के हैं ।
खंड 'द' में 4 प्रश्न 5 अंकों के हैं ।
- (iii) इस प्रश्न-पत्र में कोई विकल्प नहीं है, परन्तु कुछ प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं जिसमें से कोई एक प्रश्न का हल करना है ।

Section 'A'/खण्ड 'अ'

Q1. Express as rupees using decimals.

735 paise

दशमलव का प्रयोग कर रुपये में व्यक्त कीजिए ।

735 पैसे

Q2. What fraction of an hour is 40 minutes?

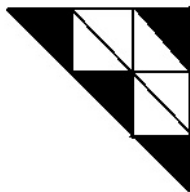
40 मिनट एक घंटे की कौन सी भिन्न है ?

Q3. Find the ratio of 500 ml to 2 litres.

500 मिलीलीटर का 2 लीटर से अनुपात ज्ञात कीजिए ।

Q4. Write the fraction representing the shaded portion.

छायांकित भाग को निरूपित करने वाली भिन्न लिखिए ।



Q5. Perimeter of a square = _____ $\times$ side.

वर्ग का परिमाण = _____ $\times$ भुजा.

Q6. Check whether quantities 33, 44, 75 and 100 are in proportion.

जाँच कर बताइए कि क्या राशियाँ 33, 44, 75 और 100 समानुपात में हैं :

Q7. Write as decimals.

दशमलव के रूप में लिखिए :

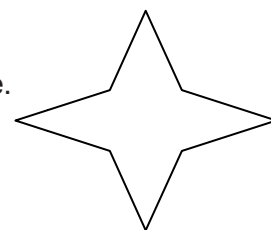
$$23 + \frac{2}{10} + \frac{6}{1000}$$

Q8. If the length and breadth of a rectangular figure are ' l ' and ' b ' respectively, write the formula to find the perimeter.

यदि एक आयताकार आकृति की लंबाई क्रमशः ' l ' तथा चौड़ाई ' b ' है । इसका प्रयोग करते हुए परिमाण ज्ञात करने के लिए सूत्र लिखिए हुए ।

Q9. Find the number of lines of symmetry in the given shape.

दी गयी आकृति में सममिति रेखाओं की संख्या ज्ञात कीजिए ।



Q10. Write decimal in words.

दशमलव को शब्दों में लिखिए ।

108.56

Section 'B' / खण्ड 'ब'

Q11. Find

ज्ञात कीजिए

$$27.076 + 0.55 + 0.004$$

Q12. Write the natural numbers from 102 to 113. What fraction of them are prime numbers?

102 से 113 तक की प्राकृत संख्याएँ लिखिए | इनमें से कौन-सी भिन्न अभाज्य संख्याएँ प्रदर्शित करेंगी ?

Q13. The area of a rectangular garden 50 m long is 300 sq m. Find the width of the garden.

50 मी० लंबाई के एक आयताकार बगीचे का क्षेत्रफल 300 वर्ग मी० है | बगीचे की चौड़ाई ज्ञात कीजिए |

Q14. Divide 20 pens between Sheela and Sangeeta in the ratio of 3 : 2.

20 कलामों को शीला और संगीता के बीच 3 : 2 में विभाजित कीजिए |

Q15. Draw an angle of measure 45° and bisect it.

45° का एक कोण खींचिए और उसके समद्विभाजक कीजिए |

Q16. Tina had 20 m 5 cm long cloth. She cuts 4 m 50 cm length of cloth from this for making a curtain. How much cloth is left with her?

टीना के पास 20 मी 5 सेमी लंबा कपड़ा है। उसमें से उसने एक पर्दा बनाने के लिये 4 मी 50 सेमी कपड़ा काट लिया। टीना के पास अब कितना लंबा कपड़ा बचा?

Q17. Find the equivalent fraction of $\frac{36}{48}$ with numerator 9.

$\frac{36}{48}$ का वह तुल्य भिन्न ज्ञात कीजिए जिसका अंश 9 है |

Q18. Find the perimeter of a regular hexagon with each side measuring 8 m.

एक सम षट्भुज का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसकी प्रत्येक भुजा की माप 8 मी है |

Section 'C' / खण्ड 'स'

Q19. Ravi purchased 5 kg 400 g rice, 2 kg 20 g sugar and 10 kg 850g flour. Find the total weight of his purchases.

रवि ने 5 kg 400 g चावल खरीदा, 2 kg 20 g चीनी और 10 kg 850g आटा खरीदा | उसके द्वारा कुल खरीदारी का कुल वजन ज्ञात कीजिए |

Q20. Draw any line segment PQ. Take any point R not on it. Through R, draw a perpendicular to PQ.
 एक रेखाखण्ड PQ खींचिए | एक बिंदु R लीजिए जो इस पर स्थित नहीं है | बिंदु R से PQ पर लंब खींचिए |

Q21. A piece of string is 30 cm long. What will be the length of each side if the string is used to form :
 (a) a square?
 (b) an equilateral triangle?
 (c) a regular hexagon?

एक धागे का टुकड़ा 30 सेमी लंबाई का है। प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या होगी, यदि धागे से बनाया जाता है:

- (a) एक वर्ग?
- (b) एक समबाहु त्रिभुज?
- (c) एक सम षट्भुज?

Q22. If the cost of 7 m of cloth is Rs 294, find the cost of 5 m of cloth.

यदि 7 मी कपड़े का मूल्य 294 रु हो तो 5 मी कपड़े का मूल्य ज्ञात कीजिए?

Q23. A farmer has a rectangular field of length and breadth 240 m and 180 m respectively. He wants to fence it with 3 rounds of rope. What is the total length of rope he must use?

एक किसान के आयताकार खेत की लंबाई तथा चौड़ाई क्रमशः 240 मी तथा 180 मी है | वह खेत के चारों तरफ रस्से के द्वारा 3 पुरे चक्कर की बाड़ (fencing) बनाना चाहता है, इसमें प्रयुक्त रस्से की कुल लंबाई ज्ञात कीजिए |

इस 100 पृष्ठों वाली एक पुस्तक के 25 पृष्ठ पढ़ती है | ललिता इसी पुस्तक का $\frac{1}{2}$ भाग पढ़ती है | किसने कम पढ़ा ?

Q24. With line segment PQ of length 6.1 cm as diameter, draw a circle.

6.1 सेमी लंबाई का एक रेखाखण्ड PQ खींचिए और फिर PQ को व्यास मानकर एक वृत्त खींचिए |

Q25. Cost of 4 dozens bananas is Rs 60. How many bananas can be purchased for Rs 12.50?

4 दर्जन केले का मूल्य 60 रुपया है | तो बताइए कि 12.50. रु में कितने केले खरीदे जा सकते हैं ?

- Q26. What is the cost of tiling a rectangular plot of land 500 m long and 200 m wide at the rate of Rs 8 per hundred sq m.?
 500 मी लंबाई तथा 200 मी चौड़ाई वाले एक आयताकार भूखंड पर 8 रु प्रति 100 वर्ग मीटर की दर से टाइल लगाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

Section 'D' / खण्ड 'द'

- Q27. Cost of 5 kg of wheat is Rs 30.50.
 (a) What will be the cost of 8 kg of wheat?
 (b) What quantity of wheat can be purchased in Rs 61?
 5 किग्रा गेहूँ का मूल्य 30.50 रु है
 (a) 8 किग्रा गेहूँ का मूल्य क्या होगा ?
 (b) 61 रु में कितना गेहूँ खरीदा जा सकता है ?
- Q28. A floor is 5 m long and 4 m wide. A square carpet of sides 3 m is laid on the floor. Find the area of the floor that is not carpeted.
 एक फर्श की लंबाई 5 मी तथा चौड़ाई 4 मी है। 3 मी भुजा वाले एक वर्गाकार गलीचे को फर्श पर बिछाया गया है। फर्श के उस भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिस पर गलीचा नहीं बिछा है।
- Q29. Out of 30 students in a class, 6 like football, 12 like cricket and remaining like tennis. Find the ratio of
 (a) Number of students liking football to number of students liking tennis.
 (b) Number of students liking cricket to total number of students.
 30 विद्यार्थियों की कक्षा में 6 फुटबाल, 12 क्रिकेट और बाकी टेनिस पसंद करते हैं। अनुपात ज्ञात कीजिए।
 (a) फुटबाल पसंद करने वालों की संख्या का टेनिस पसंद करने वालों की संख्या से
 (b) क्रिकेट प्रेमियों का कुल विद्यार्थियों की संख्या से
- Q30. The length of a rectangular hall is 4 meters less than 3 times the breadth of the hall. What is the length, if the breadth is b meters?
 एक आयताकार हॉल की लंबाई उसकी चौड़ाई के तिगुने से 4 मीटर कम है। यदि चौड़ाई b मीटर है, तो लंबाई क्या है?