

Annual Assessment - March 2017
 Mathematics
 Class-7

Maximum Marks: 80

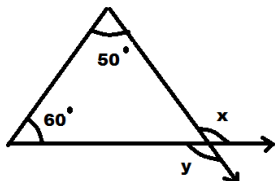
Time: 150 Minutes

Instructions:

- All questions are compulsory.
- Marks are given in front of each question.

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | 2.7 ÷ 100 can be written as | 1 |
| | (a) 0.27 (b) 2.70 | |
| | (c) 270 (d) 0.027 | |
| 2. | Additive inverse of 10 is | 1 |
| | (a) $\frac{1}{10}$ (b) -10 | |
| | (c) 0 (d) 100 | |
| 3. | The value of m for the following eq.
2m-7 = 3 is | 1 |
| | (a) 10 (b) -10 | |
| | (c) 5 (d) - 4 | |
| 4. | When a die tossed the probability to get 8 is | 1 |
| | (a) 1 (b) 0 | |
| | (c) $\frac{1}{8}$ (d) $\frac{1}{2}$ | |
| 5. | Between two congruent angles, one has a measure of 70°, the measure of other angle is
..... | 1 |
| | (a) 110° (b) 30° | |
| | (c) 70° (d) 20° | |
| 6. | Which of the following do not represent the rational number $\frac{2}{3}$ | 1 |
| | (a) $\frac{6}{9}$ (b) $\frac{3}{2}$ | |
| | (c) $\frac{4}{6}$ (d) $\frac{10}{15}$ | |
| 7. | The greatest angle in right angle triangle is | 1 |
| | (a) 60° (b) 70° | |
| | (c) 100° (d) 90° | |
| 8. | The perimeter of rectangle is | 1 |
| | (a) side × side (b) length × Breadth | |
| | (c) 2[length + breadth] (d) 4 × side | |

9. $-\frac{3}{5} \div 2$ can be written as 1
- (a) $\frac{-6}{10}$ (b) $\frac{-6}{-5}$
- (c) $\frac{-3}{10}$ (d) $\frac{6}{5}$
10. Half the sum of the numbers x and y can be written as. 1
- (a) $\frac{x}{2} + y$ (b) $\frac{x+y}{2}$
- (c) $x + \frac{y}{2}$ (d) $2x+y$
11. $2x+3y$ is 1
- (a) Trinomial (b) Monomials
- (c) binomials (d) None
12. 1000 cm^2 can be written as 1
- (a) 0.1 m (b) 10 m^2
- (c) 0.1 m^2 (d) 10 m
13. English alphabet 'A' has reflection symmetry about- 1
- (a) a vertical mirror (b) a horizontal mirror
- (c) both vertical and horizontal mirror (d) None
14. How many faces are in cuboids? 1
- (a) 3 (b) 4
- (c) 5 (d) 6
15. The number of lines of symmetry for a square are 1
- (a) 1 (b) 4
- (c) 2 (d) 3
16. How much less is 28 km. than 42.6 km? 2
17. Write down a pair of integers whose sum is -7 2
18. Solve the following equation $\frac{5}{2y} = \frac{25}{4}$ 2
19. Solve : 2
- $3\frac{1}{5} \div 1\frac{2}{3}$
20. The sum of Eight times a number and 2 is 50 find the number 2
21. Find 75 % of 1 kg 2
22. Find the value of the unknown angles x and y in the following diagrams 2



23. Draw a line AB and draw a perpendicular to AB taken at any point C on it 2
24. Simplify 2
- $(-4)^3$
25. What other name can you give to the line of symmetry of 2
- (a) an isosceles triangle? (b) a circle?

26. Find the mode and median of the data: 3
 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14

27. Find the product, using suitable properties: 3
 $625 \times (-35) + (-625) \times 65$

28. $\Delta DEF \cong \Delta BCA$ write the parts of ΔBCA that correspond to 3
 (a) $\angle E$
 (b) \overline{FD}
 (c) \overline{DE}

29. ΔABC is right angled at C. If AC = 5 m. and BC= 12 m. find the length of AB 3

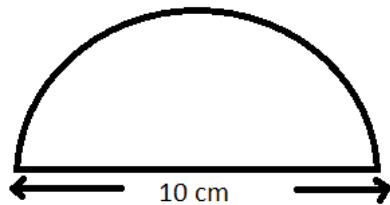
30. Draw two triangles of equal areas such that 3
 (i) The triangle are congruent
 (ii) The triangle are not congruent

31. What rate gives Rs 280 as interest on a sum of Rs 5600 in 2 Years? 3

32. Draw the number line and represent the following rational number on it 3
 (i) $\frac{3}{5}$ (ii) $\frac{8}{5}$ (ii) $\frac{9}{5}$

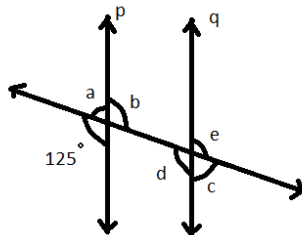
33. Construct ΔDEF with DE = 4 Cm, EF = 5 Cm, and $m \angle DEF = 60^\circ$ 3

34. Find the perimeter of the adjoining figure, which is a semicircle including its diameter 3
 (Take $\pi = 3.14$)



35. Subtract: 3
 $2Pq+3-4P^2$ from $5P^2+3q^2-Pq-4$

36. In the adjoining figure P//q. Find the unknown angles a, b, c, d, and e 5

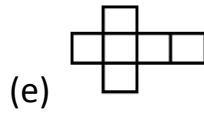
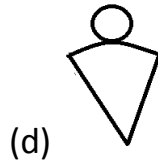
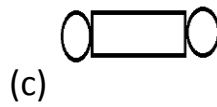
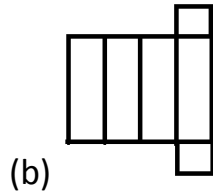
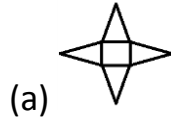
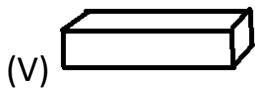
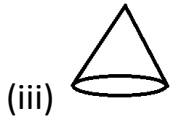
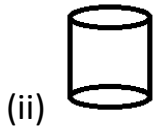
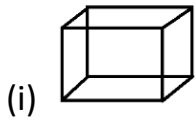


37. Simplify: 5

$$\frac{25 \times 2^3 \times t^8 \times b^5}{10^3 \times t^2 \times b^5}$$

38. Match the nets with appropriate solid

5



वार्षिक आकलन – मार्च 2017
कक्षा– 7
विषय – गणित

अधिकतम अंक : 80

समय : 150 मिनट

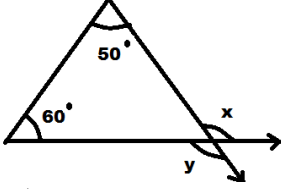
निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्नों के अंक उनके सामने दर्शाए गए हैं।

- | | | |
|---|---------------------|---|
| 1. $2.7 \div 100$ बराबर है। | | 1 |
| (क) 0.27 | (ख) 2.700 | |
| (ग) 270 | (घ) 0.027 | |
| 2. 10 का योज्य प्रतिलोम है। | | 1 |
| (क) $\frac{1}{10}$ | (ख) -10 | |
| (ग) 0 | (घ) 100 | |
| 3. $2m-7 = 3$ में m का मान है। | | 1 |
| (क) 10 | (ख) -10 | |
| (ग) 5 | (घ) - 4 | |
| 4. 1 पासे को फेंकने पर 8 आने की प्रायिकता है। | | 1 |
| (क) .1 | (ख) 0 | |
| (ग) $\frac{1}{8}$ | (घ) $\frac{1}{2}$ | |
| 5. दो सर्वांगसम कोणों में से एक की माप 70° है दूसरे कोण की माप है। | | 1 |
| (क) 110° | (ख) 30° | |
| (ग) 70° | (घ) 20° | |
| 6. कौन सी भिन्न $\frac{2}{3}$ के तुल्य नहीं है। | | 1 |
| (क) $\frac{6}{9}$ | (ख) $\frac{3}{2}$ | |
| (ग) $\frac{4}{6}$ | (घ) $\frac{10}{15}$ | |
| 7. समकोण त्रिभुज में सबसे बड़ा कोण होता है। | | 1 |
| (क) 60° | (ख) 70° | |
| (ग) 100° | (घ) 90° | |

8. आयत का परिमाप होता है। 1
 (क) भुजा \times भुजा (ख) ल० \times चौ०
 (ग) 2 (ल० + चौ०) (घ) 4 \times भुजा
9. $-\frac{3}{5} \div 2$ होता है। 1
 (क) $\frac{-6}{10}$ (ख) $\frac{-6}{-5}$
 (ग) $\frac{-3}{10}$ (घ) $\frac{6}{5}$
10. संख्या x और y के योग का आधा है। 1
 (क) $\frac{x}{2} + y$ (ख) $\frac{x+y}{2}$
 (ग) $x + \frac{y}{2}$ (घ) $2x+y$
11. $2x+3y$ है। 1
 (क) त्रिपदी (ख) एक पदी
 (ग) द्विपदी (घ) कोई नहीं
12. 1000 वर्ग सें०मी० होता है। 1
 (क) 0.1 मी० (ख) 10 वर्ग मी०
 (ग) 0.1 वर्ग मी० (घ) 10 मी०
13. अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर 'A' में A के अनुदशि परावर्तन सममिति है। 1
 (क) उर्ध्वाधर (ख) क्षैतिज
 (ग) उर्ध्वाधर व क्षैतिज (घ) कोई नहीं
14. घनाभ में फलकों की संख्या है। 1
 (क) 3 (ख) 4
 (ग) 5 (घ) 6
15. वर्ग में सममित रेखाओं की संख्या होती है। 1
 (क) 1 (ख) 4
 (ग) 2 (घ) 3
16. 28 कि० मी०, 42.6 कि० मी० से कितना कम है। 2
17. ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिसका योग -7 है। 2
18. $\frac{5}{2y} = \frac{25}{4}$ सरल करो। 2

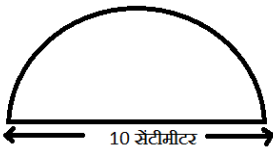
19. $3\frac{1}{5} \div 1\frac{2}{3}$ का मान ज्ञात करो । 2
20. एक संख्या के 8 गुणा में 2 जोड़ने पर 50 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए। 2
21. 1 कि० ग्रा० का 75 % कितना होगा। 2
22. दिए चित्र में x, y का मान ज्ञात करो। 2



23. एक रेखा AB खींचिए। AB पर स्थित बिन्दू C से गुजरता लम्ब खींचिए। 2
24. $(-4)^3$ को सरल कीजिए। 2
25. आप निम्नलिखित आकृतियों की सममित रेखा के लिए अन्य क्या नाम दे सकते हैं। 2
- (क) एक समद्विबाहु त्रिभुज (ख) एक वृत्त
26. निम्नलिखित आंकड़ों का मध्य व बहुलक ज्ञात करो। 3
- 13, 16, 12, 14, 19, 12, 14, 13, 14

27. $625 \times (-35) + (-625) \times 65$ का मान उचित गुणों का उपयोग करके ज्ञात कीजिए। 3
28. यदि $\Delta DEF \cong \Delta BCA$ हो तो ΔBCA के उन भागों को लिखिए जो निम्न के संगत हो- 3
- (क) $\angle E$
- (ख) \overline{FD}
- (ग) \overline{DE}

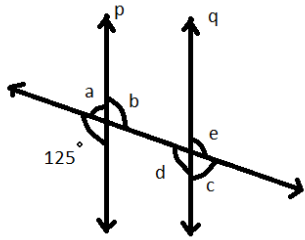
29. ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसका C एक समकोण है। यदि $AC = 5$ मी०, $BC = 12$ मी० हो तो AB ज्ञात कीजिए। 3
30. बराबर क्षेत्रफल वाले दो त्रिभुजों को इस प्रकार बनाइए कि- 3
- क. त्रिभुज सर्वांगसम हो
- ख. त्रिभुज सर्वांगसम न हो
31. 56000 रुपये पर 2 वर्ष पश्चात किस दर से 280 रुपये साधारण ब्याज देय होगा। 3
32. $\frac{3}{5}, \frac{8}{5}, \frac{9}{5}$ को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए। 3
33. ΔDEF की रचना कीजिए जिसमें $DE = 4$ सें०मी० $EF = 5$ सें०मी० और $m\angle DEF = 60^\circ$ हो। 3
34. दी गई आकृति का परिमाण ज्ञात करो जिसमें व्यास 10 सें०मी० है। 3



35. $5P^2 + 3q^2 - Pq - 4$ में से $2Pq + 3 - 4P^2$ घटाइए। 3
- $21b - 32 + 7b - 20b$

36. सलंगन आकृति में $P \parallel q$ है अज्ञात कोण a, b, c, d, e का मान ज्ञात कीजिए।

5



37. निम्नलिखित समीकरण को सरल करें।

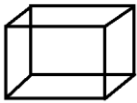
$$\frac{25 \times 2^3 \times t^8 \times b^5}{10^3 \times t^2 \times b^5}$$

5

38. जलो का उपयुक्त ठोसो से मिलान किजिए।

5

क.



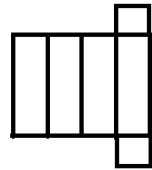
i



ख.



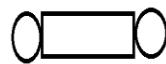
ii



ग.



iii



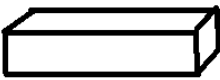
घ.



iv



ङ



v

