

Annual Assessment - March 2017  
 Mathematics  
 Class-7

Maximum Marks: 80

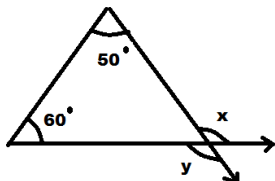
Time: 150 Minutes

**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.<br>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<br>..... | 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.  $1000 \text{ cm}^2$  can be written as 1
- (a) 0.1 m (b)  $10 \text{ m}^2$
- (c)  $0.1 \text{ m}^2$  (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  $\Delta BCA$  that correspond to 3  
 (a)  $\angle E$   
 (b)  $\overline{FD}$   
 (c)  $\overline{DE}$

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

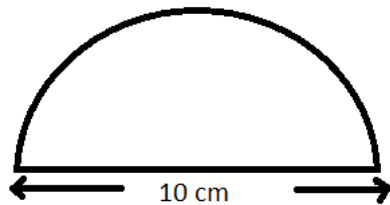
30. Draw two triangles of equal areas such that 3  
 (i) The triangle are congruent  
 (ii) The triangle are not congruent

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)  $\frac{9}{5}$

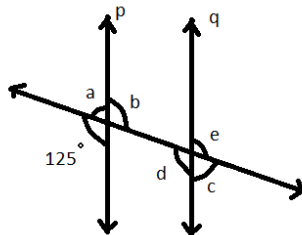
33. Construct  $\Delta DEF$  with DE = 4 Cm, EF = 5 Cm, and  $m \angle DEF = 60^\circ$  3

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

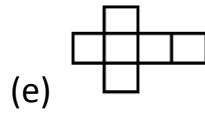
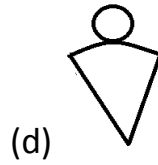
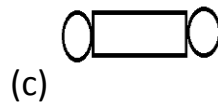
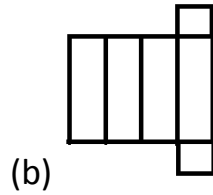
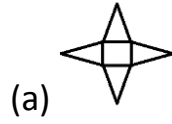
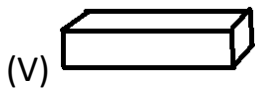
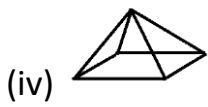
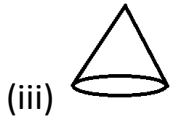
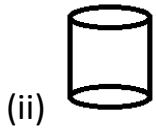
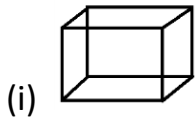


37. Simplify: 5  

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

38. Match the nets with appropriate solid

5



वार्षिक आकलन – मार्च 2017  
कक्षा– 7  
विषय – गणित

अधिकतम अंक : 80

समय : 150 मिनट

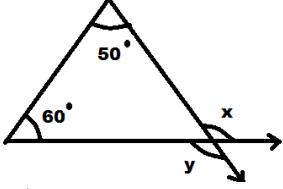
निर्देश :

- 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 $70^\circ$ है दूसरे कोण की माप ..... है। |                     | 1 |
| (क) $110^\circ$   | (ख) $30^\circ$      |   |
| (ग) $70^\circ$  | (घ) $20^\circ$      |   |
| 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) $60^\circ$  | (ख) $70^\circ$      |   |
| (ग) $100^\circ$   | (घ) $90^\circ$      |   |

8. आयत का परिमाण 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

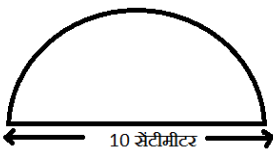
19.  $3\frac{1}{5} \div 1\frac{2}{3}$  का मान ज्ञात करो । 2
20. एक संख्या के 8 गुणा में 2 जोड़ने पर 50 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए। 2
21. 1 कि० ग्रा० का 75 % कितना होगा। 2
22. दिए चित्र में x, y का मान ज्ञात करो। 2



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  $\Delta BCA$  के उन भागों को लिखिए जो निम्न के संगत हो- 3
- (क)  $\angle E$   
 (ख)  $\overline{FD}$   
 (ग)  $\overline{DE}$

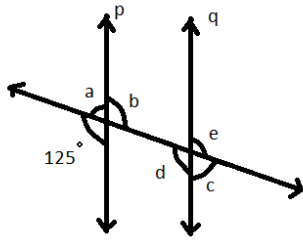
29. ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसका C एक समकोण है। यदि  $AC = 5$  मी०,  $BC = 12$  मी० हो तो AB ज्ञात कीजिए। 3
30. बराबर क्षेत्रफल वाले दो त्रिभुजों को इस प्रकार बनाइए कि- 3
- क. त्रिभुज सर्वांगसम हो  
 ख. त्रिभुज सर्वांगसम न हो
31. 56000 रुपये पर 2 वर्ष पश्चात किस दर से 280 रुपये साधारण ब्याज देय होगा। 3
32.  $\frac{3}{5}, \frac{8}{5}, \frac{9}{5}$  को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए। 3
33.  $\Delta DEF$  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।

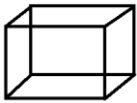
$$\frac{25 \times 2^3 \times t^8 \times b^5}{10^3 \times t^2 \times b^5}$$

5

38. जलो का उपयुक्त ठोसो से मिलान किजिए।

5

क.



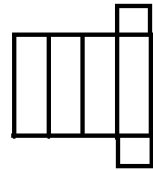
i



ख.



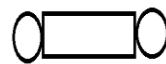
ii



ग.



iii



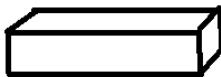
घ.



iv



ङ



v

