Name of Student:_____ Roll No.: _____ Maths/Class-7/EM

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. 1
   2m-7 = 3 is
   (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 a 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

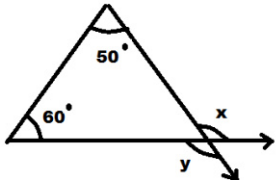
19. Solve : 2

$3\frac{1}{5} \div 1\frac{2}{3}$

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. Δ DEF $\cong \Delta$ BCA write the parts of Δ BCA that correspond to 3

(a) $\angle E$

(b) $\overline{FD}$

(c) $\overline{DE}$

29. Δ 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

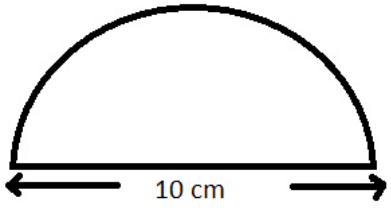
31. What rate gives Rs 280 as interest on a sum of Rs 5600 in 2 Years? 3

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 Δ DEF with DE = 4 Cm, EF = 5 Cm, and m $\angle DEF = 60°$ 3

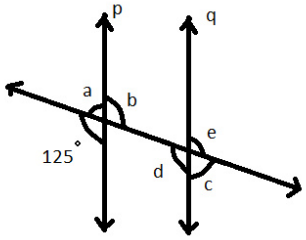
34. Find the perimeter of the adjoining figure, which is a semicircle including its diameter (Take π = 3.14) 3



35.Subtract: 3

$2Pq+3-4P^2$ from $5P^2+3q^2-Pq-4$

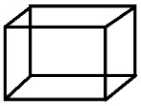
36. In the adjoining figure P//q. Find the unknown angles a, b, c, d, and e 5



37. Simplify: 5

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

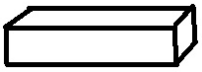
38. Match the nets with appropriate solid 5

(i) 

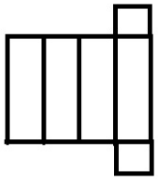
(ii)

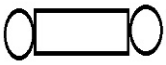
(iii)

(iv)

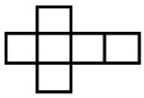
(V) 

(a)

(b) 

(c) 

(d)

(e) 

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 ÷ 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×भुजा (ख) ल0×चौ0

(ग) 2 (ल0+चौ0) (घ) 4×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 सें0मी0 होता है। 1

(क) 0.1 मी0 (ख) 10 वर्ग मी0

(ग) 0.1 वर्ग मी0 (घ) 10 मी0

13. अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर 'A' में A के अनुदशि परावर्तन सममिति है। 1

(क) उर्ध्वाधर (ख) क्षैतिज

(ग) उर्ध्वाघर 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 कि0 मी0, 42.6 कि0 मी0 से कितना कम है। 2

17. ऐसा पूर्णांक युग्म लिखिए जिसका योग –7 है। 2

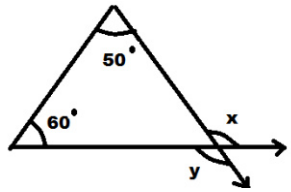
18. $\frac{5}{2y} = \frac{25}{4}$ सरल करो। 2

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 कि0 ग्रा0 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 वृत

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 Δ DEF $\cong \Delta$ BCA हो तो Δ 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 मी0, BC = 12 मी0 हो तो AB ज्ञात कीजिए।3

30. बराबर क्षेत्रफल वाले दो त्रिभुजो को इस प्रकार बनाइए कि– 3

क. त्रिभुज सर्वाग्संम हो

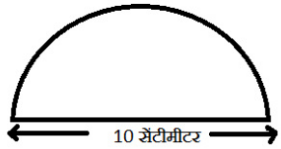
ख. त्रिभुज सर्वाग्संम न हो

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. Δ DEF की रचना कीजिए जिसमें DE =4 सें0मी0 EF =5 सें0मी0 और $m_{\angle DEF} = 60°$ हो। 3

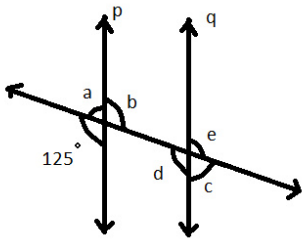
34. दी गई आकृति का परिमाप ज्ञात करो जिसमें व्यास 10 सें0मी0 है। 3



35. $5P^2 + 3q^2 - Pq - 4$ में से $2Pq + 3 - 4P^2$ घटाइए। 3

21b-32+7b-20b

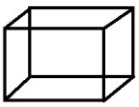
36. सलंग्न आकृति में P//q है अज्ञात कोण a, b, c, d, e का मान ज्ञात कीजिए। 5



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

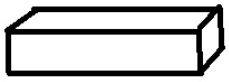
38. जलो का उपयुक्त ठोसो से मिलान किजिए। 5

क. 

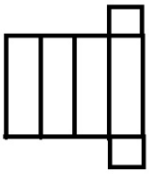
ख.

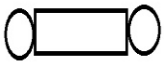
ग.

घ.

ङ 

i

ii 

iii 

iv

v