

Annual Assessment - March 2017
Mathematics
Class-6

Maximum Marks: 80

Time: 150 Minutes

Instructions:

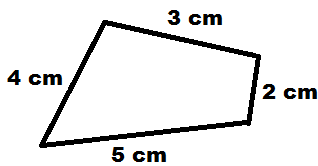
- All questions are compulsory.
- Marks are given in front of each question.

1. Choose the smallest number from given options. 1
 (a) $(1+2)$ (b) $(1-2)$ (c) $(-1-2)$ (d) $(2-1)$
2. Covered surface of a closed figure is known as _____. 1
 (a) length (b) volume (c) perimeter (d) area
3. A right bisector of a line segment divides the line in _____ equal parts. 1
 (a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1
4. Which of the following is an acute angle? 1
 (a) 110° (b) 180° (c) 90° (d) 60°
5. Select correct fraction for the shaded part of the given figure from the options. 1



- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{4}{4}$ (d) $\frac{1}{2}$

6. What is the perimeter of a given figure? 1

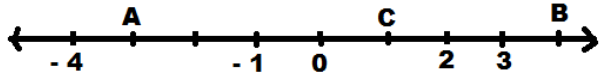


- (a) 14 cm^3 (b) 14 cm^2 (c) 14 cm (d) 14 cm^5

7. Which of the following is an equation? 1
 (a) $x+20 = 70$ (b) $x+20 < 70$ (c) $x+20 > 70$ (d) $x/20 < 70$
8. Which of the following is a smallest natural number? 1
 (a) 0 (b) -1 (c) 1 (d) 2
9. The sum of 5 and -6 is: 1
 (a) 1 (b) -1 (c) 11 (d) -11
10. If 😊 = 10 child then, 😊 😊 ☹ = _____ child. 1
 (a) 25 (b) 20 (c) 30 (d) 35

11. In Geometry Box, which tools have a pair of pointers? 1
 (a) Compass (b) Eraser (c) Divider (d) Pencil
12. How many ten thousand are in one lakh? 1
 (a) 1 (b) 10 (c) 100 (d) 5
13. The tenth place number of 0.375 is : 1
 (a) 0 (b) 3 (c) 7 (d) 5
14. 5 added to Y can be written as: 1
 (a) 5Y (b) Y^5 (c) $Y+5$ (d) $Y-5$
15. If, $5:10 :: \square : 40$ then \square is equal to: 1
 (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20
16. Write all multiples of 9 up to 100. 2
17. Calculate the ratio of 30 minutes to 1.5 hours. 2
18. Write 25.37 in words. 2
19. How many whole number lies in between 32 and 53? 2
20. The hour hand of a clock when turn from digit 3 to 9, then what fraction of a complete clockwise revolution it does? 2
21. Write in numerals: 2
Fifty eight million four hundred and five thousand two hundred ten
22. If total numbers of animals in five villages are as follows 2
- | Village | A | B | C | D | E |
|---------|----|----|----|-----|-----|
| Animals | 80 | 70 | 45 | 100 | 160 |
- Then answer the following
- a. Which village has maximum number of animals?
 b. How many animals are less in village B than village E?
23. Draw lines of symmetry of a rectangle. 2
24. Write in ascending order 2
 $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ and $\frac{1}{3}$
25. Simplify, $285 \times 5 \times 60$. 2
26. Find the difference between the greatest and the smallest number that can be written using digits 5, 3, 7, 8 and 4. 3
27. Draw a bar graph of the following data: 3
- | Name of Fruit | Banana | Orange | Mango | Apple |
|--------------------|--------|--------|-------|-------|
| Number of Students | 8 | 3 | 5 | 4 |
28. Find the value of X in the given equation: 3
 $X - 6 = 11$
29. Write the name of different triangles on the basis of angles and sides. 3
30. Determine the smallest three digit number which is exactly divisible by 6, 8 and 12. 3
31. Cost of four dozen bananas is Rs. 60. How many bananas can be purchased for Rs. 12.50.? 3

32. Write the integer A, B and C on number line. 3



33. Ram's present age is Y years. His father's age is 2 years more than five times Ram's age. 3
Find

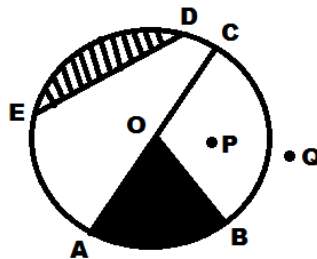
- a. Ram's age five years back.
- b. Ram's age after 7 years.
- c. His father's present age.

34. Draw angle bisector of $\angle ABC = 60^\circ$? 3

35. Rahul bought a book for Rs. 35.65. He gave Rs. 50 to the shopkeeper. How much money did he get back from the shopkeeper? 3

36. Identify the following from figure: 5

- a. The center of circle
- b. A diameter
- c. A cord
- d. A sector
- e. A point in the exterior



37. Match the equivalent fractions 5

- | | |
|----------------------|-------------------|
| i) $\frac{25}{40}$ | a. $\frac{2}{3}$ |
| ii) $\frac{18}{20}$ | b. $\frac{2}{5}$ |
| iii) $\frac{66}{99}$ | c. $\frac{1}{2}$ |
| iv) $\frac{18}{36}$ | d. $\frac{5}{8}$ |
| v) $\frac{22}{55}$ | e. $\frac{9}{10}$ |

38. What is the cost of filing a rectangular plot of land 500 m long and 200 m wide at the rate of Rs. 8 per hundred sq. m.? 5

वार्षिक आकलन – मार्च 2017

कक्षा- 6

विषय – गणित

अधिकतम अंक : 80

समय : 150 मिनट

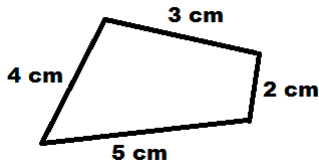
निर्देश :

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

- निम्न में से सबसे छोटी संख्या है। 1
 (क) $(1+2)$ (ख) $(1-2)$ (ग) $(-1-2)$ (घ) $(2-1)$
- बन्द आकृति द्वारा घेरे गए तल के परिणाम को उसका कहते हैं। 1
 (क) लम्बाई (ख) आयतन (ग) परिणाम (घ) क्षेत्रफल
- एक रेखाखंड का लंब समद्विभाजक उसको कितने बराबर भागों में बाँटता है। 1
 (क) 4 (ख) 3 (ग) 2 (घ) 1
- निम्न में न्यून कोण हैं। 1
 (क) 110 (ख) 180 (ग) 90 (घ) 60
- छायंकित भाग को निरूपति करने वाली भिन्न है। 1



- दी गई आकृति का परिमाप है। 1
 (क) $\frac{3}{4}$ (ख) $\frac{1}{4}$ (ग) $\frac{4}{4}$ (घ) $1/2$



- निम्न में कौन समीकरण है। 1
 (क) 14 cm^3 (ख) 14 cm^2 (ग) 14 cm (घ) 14 cm^5
- निम्न में कौन समीकरण है। 1
 (क) $x+20=70$ (ख) $x+20<70$ (ग) $x+20>70$ (घ) $\frac{x}{20} < 70$

8. सबसे छोटी प्राकृत संख्या है। 1
 (क) 0 (ख) -1 (ग) 1 (घ) 2
9. 5 और -6 का योग है। 1
 (क) 1 (ख) -1 (ग) 11 (घ) -11
10. यदि 😊 = 10 बच्चे हो तो 😊😊😊 = बच्चों । 1
 (क) 25 (ख) 20 (ग) 30 (घ) 35
11. ज्यामिति बॉक्स में किस उपकरण के दो नुकीले भाग होते हैं। 1
 (क) परकार (ख) रबड़ (ग) डिवाइडर (घ) पेन्सिल
12. एक लाख में कितने दस हजार होते हैं। 1
 (क) 1 (ख) 10 (ग) 100 (घ) 5
13. 0.375 में दशांशा का अंक है। 1
 (क) 0 (ख) 3 (ग) 7 (घ) 5
14. y में 5 जोड़ने पर प्राप्त होगा। 1
 (क) 5y (ख) y⁵ (ग) y+5 (घ) y-5
15. 5: 10 :: □ 40 में □ का मान है। 1
 (क) 5 (ख) 10 (ग) 15 (घ) 20
16. 9 के गुणज ज्ञात करो जो 100 से कम हों। 2
17. 30 मिनट का 1.5 घंटे से अनुपात ज्ञात करो। 2
18. 25.37 को शब्दों में लिखो। 2
19. 32 और 53 के बीच में कितनी पूर्ण संख्याएं हैं? 2
20. 3 से 9 तक पहुंचने में घड़ी की घंटे वाली सुई एक घूर्णन के कितनी भिन्न घूम जाएगी? 2
21. अट्ठावन मिलियन चार सौ पांच हजार दो सौ दस को अंकों में लिखो। 2
22. पांच गांव में पशुओं की संख्या इस प्रकार है तो— 2

गांव-ए	गांव-बी	गांव-सी	गांव-डी	गांव-इ
80	70	45	100	160

निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

क. किस गांव में पशुओं की संख्या सबसे कम है?

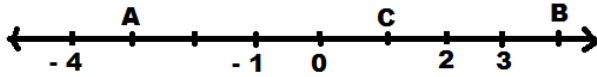
ख. गांव-बी में गांव-इ से कितने पशु कम हैं?

23. एक आयत में सममित रेखाएं दर्शाएं। 2
24. $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$ को आरोही क्रम में लिखो। 2
25. $285 \times 5 \times 60$ को सरल कीजिए। 2

26. 5, 3, 7, 8 व 4 में से प्रत्येक का केवल एक बार प्रयोग करते हुए बनाई जा सकने वाली पांच अंकों की सबसे बड़ी व सबसे छोटी संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए। 3
27. निम्नलिखित के लिए दंड आलेख बनाइए- 3

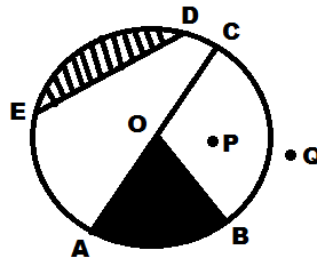
फल का नाम	केला	संतरा	आम	सेब
विद्यार्थियों की संख्या	8	3	5	4

28. $x - 6 = 11$ में x का मान ज्ञात कीजिए। 3
29. कोणों व भुजाओं के आधार पर त्रिभुजों के प्रकार नाम लिखिए। 3
30. 6, 8 व 12 से विभाज्य तीन अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए। 3
31. 4 दर्जन केले का मूल्य 60 रुपये है। 12.50 रुपये में कितने केले खरीदे जा सकेंगे? 3
32. निम्न संख्या रेखा पर ए, बी, व सी के पूर्णांक लिखिए। 3



33. राम की वर्तमान आयु y वर्ष है। राम के पिता जी की आयु राम की आयु के पांच गुने से दो वर्ष अधिक है। निम्न को राम की वर्तमान आयु के पदों में बताइए- 3
- (क) 5 वर्ष पहले राम की आयु।
- (ख) 7 वर्ष बाद राम की आयु।
- (ग) राम के पिता जी की आयु।
34. $\angle ABC = 60^\circ$ बनाकर उसका समद्विभाजक खींचिए। 3
35. राहुल एक पुस्तक 35.65 रुपये की खरीदता है। उसने दुकानदार को 50 रुपये दिए। दुकानदार ने उसे कितने रुपये वापिस दिए। 3
36. संलग्न आकृति देख कर बताएँ 5

- क. वृत्त का केन्द्र
- ख. एक व्यास
- ग. एक जीवा
- घ. एक त्रिज्या खंड
- ड. बहि मार्ग में एक बिन्दु



37. तुल्य भिन्नों का मिलान कीजिए।

5

i. $\frac{25}{40}$ क. $\frac{2}{3}$

ii. $\frac{18}{20}$ ख. $\frac{2}{5}$

iii. $\frac{66}{99}$ ग. $\frac{1}{2}$

iv. $\frac{18}{36}$ घ. $\frac{5}{8}$

v. $\frac{22}{55}$ ङ. $\frac{9}{10}$

38. 500 मी० लंबाई तथा 200 मी० चौड़ाई वाले एक आयताकार भूखंड पर 8 रु० प्रति 100 वर्ग मीटर की दर से टाइल लगाने का व्यय ज्ञात कीजिए।

5