

Annual Assessment - March 2017
Mathematics
Class-6

Maximum Marks: 80

Time: 150 Minutes

Instructions:

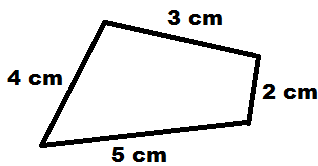
- All questions are compulsory.
- Marks are given in front of each question.

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

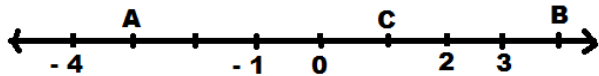


- (a) 14 cm^3 (b) 14 cm^2 (c) 14 cm (d) 14 cm^5

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

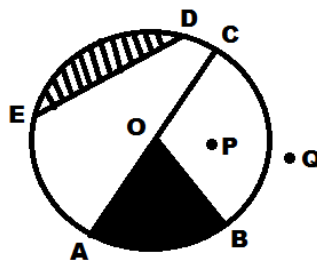
- a. Ram's age five years back.
- b. Ram's age after 7 years.
- c. His father's present age.

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।

1. निम्न में से सबसे छोटी संख्या है। 1

(क) $(1+2)$ (ख) $(1-2)$ (ग) $(-1-2)$ (घ) $(2-1)$

2. बन्द आकृति द्वारा घेरे गए तल के परिणाम को उसका कहते हैं। 1

(क) लम्बाई (ख) आयतन (ग) परिणाम (घ) क्षेत्रफल

3. एक रेखाखंड का लंब समद्विभाजक उसको कितने बराबर भागों में बाँटता है। 1

(क) 4 (ख) 3 (ग) 2 (घ) 1

4. निम्न में न्यून कोण हैं। 1

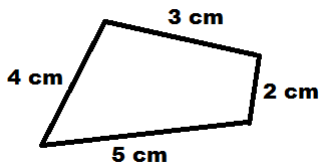
(क) 110 (ख) 180 (ग) 90 (घ) 60

5. छायांकित भाग को निरूपति करने वाली भिन्न है। 1



(क) $\frac{3}{4}$ (ख) $\frac{1}{4}$ (ग) $\frac{4}{4}$ (घ) $1/2$

6. दी गई आकृति का परिमाप है। 1



(क) 14 cm^3 (ख) 14 cm^2 (ग) 14 cm (घ) 14 cm^5

7. 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?

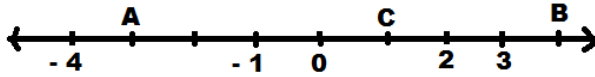
ख. गांव—बी में गांव—इ से कितने पशु कम हैं?

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

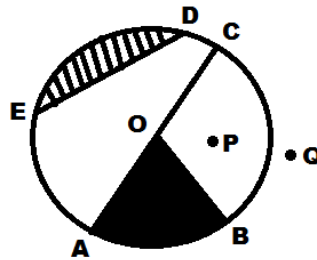
फल का नाम	केला	संतरा	आम	सेब
विद्यार्थियों की संख्या	8	3	5	4

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