

# APPENDIX

(Attitude towards Mathematics)

प्रश्नावली

विद्यया ऽ मृतमश्नुते



एन सी ई आर टी  
NCERT

Dr. Saurabh Kumar , Asst. Professor

Kiran , Research Scholar

Regional Institute of Education(NCERT),Bhopal

निम्नलिखित प्रश्नों को (✓) का चिन्ह लगाए।

क	प्रश्न	हाँ	नहीं
1	मुझे गणित बहुत पसंद है।		
2	गणित की कक्षा प्रारंभ होते ही मैं मानसिक तनाव महसूस करता हूँ।		
3	अपने अवकाश के समय में गणित के प्रश्नों को हल करने का अभ्यास करता हूँ।		
4	अपने सहपाठी को गणित में अच्छे मार्क्स लाते देख मुझे इर्ष्या होती है।		
5	मुझे गणितीय समस्याओं को हल करने की तुलना में कहानी की किताबें पढ़ना पसंद है।		
6	जब शिक्षक गणित के सवालों को हल करके समझाते हैं तो मैं ध्यानपूर्वक सुनता हूँ और समझता हूँ।		
7	मुझे गणित के शिक्षक से डर लगता है।		
8	गणित की कक्षा के पूर्व में गणित के दिए गए सवाल हल करके ले जाता हूँ।		
9	मुझे गणित की कक्षा को छोड़ना बिल्कुल पसंद नहीं है।		
10	मैं गणित के शिक्षक से गणितीय सवाल पूछने में संकोच करता हूँ।		
11	गणित के शिक्षक के अनुपस्थित रहने पर मुझे खुशी होती है।		
12	गणित विषय की अवधि मुझे लंबी लगती है।		
13	एक मजबूत गणित पृष्ठभूमि मेरे पेशेवर जीवन में मेरी मदद कर सकती है।		

दक्षता आधारित प्रश्न-पत्र

कक्षा-8

विषय-गणित

समय:- 1 घण्टा

पूर्णांक-25





निर्देश:- सही विकल्प के सामने सही का निशान(✓) लगाये।

प्र.1 सभी वृत्त होते हैं।

1

- समान
- समरूप
- सर्वांगसम
- उपर्युक्त सभी


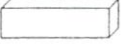


प्र.2 समांतर चतुर्भुज है।

- 
- 
- 
- 

प्र.3 निम्न में से कौन एक द्विविमीय आकार हैं ?

- आयत
- आयताकार प्रिज्म
- वर्गाकार पिरामिड
- वर्गाकार प्रिज्म

प्र.4 निम्न में से कौन एक बहुफलकी नहीं है ?

- 
- 
- 
- 

प्र.5 गोले के कितने कोने होते हैं ?

- 0
- 1
- 2
- 3

प्र.6 एकत्रित जानकारी को कहा जाता है।

- आँकड़ा
- डेटा संघारण
- जानकारी
- कच्चे आँकड़े

प्र.7 डेटा के चित्रमय प्रतिनिधित्व को कहा जाता है ?

- आवृत्ति
- आयात चित्र
- डेटा अंतराल
- कक्षा अंतराल

प्र.8 किसी डेटा में अवलोकन के उच्चतम और निम्नतम मूल्य के बीच के अंतर को कहा जाता है।

- माध्य

- रेंज
- कुल आवृत्ति
- अवलोकन का योग

प्र.9 अंतराल में 35-45, 45 कहा जाता है।

- ऊपरी सीमा
- रेंज
- निचली सीमा
- आवृत्ति

प्र.10 कक्षा 20-30 की कक्षा का अंक है-

- 20
- 30
- 25
- 10

प्र.11 निम्नलिखित में से तीन आयामी आकृति हैं ?

- वर्ग
- समलम्ब
- घन
- समानांतर चतुर्भुज

प्र.12 वह चतुर्भुज है जिसमें आसन्न भुजाओं का युग्म बराबर होते हैं।

- पतंग
- पेसिल
- तीर
- आइसक्रीम

प्र.13 ABCD एक चतुर्भुज हैं, जिसमें  $AB=5\text{cm}$ ,  $CD=8\text{cm}$  तथा कोण A और कोण D का योग  $180^\circ$  है। इस चतुर्भुज का क्या नाम हैं ?

- समांतर
- समलंब
- समचतुर्भुज
- निर्धारित नहीं किया जा सकता

प्र.14 केवल रेखाखंडों से बना एक सरल बंद वक्र कहलाता हैं।

- बहुभुज
- रेखाखंड
- आयत
- वर्ग

प्र.15 यदि किसी चतुर्भुज के तीनों कोणों में से प्रत्येक कोण  $75^\circ$  के बराबर हैं, तो चौथा कोण है-

- $150^\circ$
- $135^\circ$
- $45^\circ$
- $75^\circ$

प्र.16 बड़ा प्रतिशत एक वस्तु के .....मूल्य पर परिकलित किया जाता हैं।

- अंकित
- बिक्री
- कर
- विक्रय मूल्य

प्र.17 एक कमीज जिसका अंकित मूल्य 800 रुपये था, रुपये 680 में बेची गयी। इस कमीज पर दिये गये बट्टे की दर हैं:

- 10%
- 15%
- 20%

25%

प्र.18 यदि किसी संख्या का 7/3% संख्या पर है, तो वह संख्या है:

- 9800
- 8
- 1800
- 180

प्र.19 (100-20% का 300) का 40% बराबर है-

- 20
- 140
- 16
- 64

प्र.20 एक जैकेट 20% का बट्टा देने के बाद रुपये 1120 में बेची गयी। उस जैकेट का अंकित मूल्य है-

- रु 1440
- रु 1400
- रु 960
- रु 866.66

प्र.21 एक सरल बंद आकृति की परिसेमा की लंबाई उसका .....कहलाती हैं।

- परिमाप
- माप
- भुजा
- ऊंचाई

प्र.22 आयत का क्षेत्रफल =

- लंबाई  $\times$  चौड़ाई
- भुजा  $\times$  भुजा
- $4(\text{भुजा})^2$
- $2(\text{लंबाई} + \text{चौड़ाई})$

प्र.23 किसी घन के आयतन में क्या परिवर्तन होगा, यदि उसकी भुजा मूल भुजा की 10 गुनी हो जाती है ?

- आयतन 1000 गुना हो जाता है।

- आयतन 10 गुना हो जाता है।
- आयतन 100 गुना हो जाता है।
- आयतन  $1/1000$  गुना हो जाता है।

प्र.24 किसी घनाभ के एक ही बिंदु पर मिलने वाले फलकों के क्षेत्रफल  $6\text{cm}^2, 15\text{cm}^2$  और  $10\text{cm}^2$  हैं। इस घनाभ का आयतन है।

- $30\text{cm}^3$
- $40\text{cm}^3$
- $20\text{cm}^3$
- $35\text{cm}^3$

प्र.25  $3x$  भुजा वाले घन का आयतन होगा-

- $27x^3$
- $6x^3$
- $9x^3$
- $3x^3$



**Achievement test**  
**Class- 8**  
**Subject-Maths**

**Time-1hr**


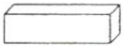


**Total-25**

**Note:-** Tick the right ( ✓ ) answer

Que-1 Every circles are 1  
1) Same                      2) Identical    3) Congruent                      4) All of these

Que.2 Parallelogram is 1  
1)                       2)                       3)                       4) 

Que.3 Which of the following has two dimensional structure? 1  
1) Rectangal                      2) Prism    3) Pyramid    4) Square Prism

Que .4 Which is not three dimensional structure ? 1  
1)                       2)                       3)                       4) 

Que .5 How many corner the circle have ? 1  
1) 0                      2) 1                      3) 2                      4) 3

Que .6 The information collected in all such cases is called 1  
1) Data                      2) Data Handling    3) Information                      4) Raw Data

Que .7 The graphical representation of data ? 1  
1) Frequency                      2) Histogram    3) Data Interval                      4) Class Interval

Que.8 The difference between the highest and the lowest value of the observation in a data is called: 1  
1) Mean                      2) Range    3) Total frequency                      4) Sum of observation

- Que.9 In the interval 35-45, 45 is called 1  
1) Upper limit 2) Range 3) Lower limit 4) frequency
- Que.10 The class marks of the class 20-30 is 1  
1) 20 2) 30 3) 25 4) 10
- Que.11 Which of the following is three dimensional structure ? 1  
1) Square 2) Rectangle 3) Cube 4) Parallelogram
- Que.12 A parallelogram also has two pairs of equal-length side, but they are opposite to each other rather than adjacent. 1  
1) Kite 2) Pencil 3) Arrow 4) Ice-cream
- Que.13 ABCD is an quadrilateral in which  $AB=5\text{cm}, CD=8\text{cm}$  or the sum of angle A or angle D is  $180^\circ$ . What is the name of this type of quadrilateral ? 1  
1) Parallelogram 2) Trepezoid 3) rhombus 4) None
- Que.14 A straight line that passes through the two points is called..... 1  
1) Line 2) Line Segment  
3) Rectangle 4) square
- Que.15 In a quadrilateral, the each angle is equal to  $75^\circ$ , then the fourth angle is 1  
1)  $150^\circ$  2)  $135^\circ$  3)  $45^\circ$  4)  $75^\circ$
- Que.16 Discount is calculated on ..... price of a thing. 1  
1) Marked 2) Selling 3) Tex 4) Cost Price
- Que.17 The marked price of the T-Shirt is Rs 800, the selling price of this t-shirt is Rs.680.The discount percentage on the t-shirt is 1  
1) 10% 2) 15% 3) 20% 4) 25%
- Que.18 The  $\frac{7}{3}\%$  of a number is 42,what is that number? 1

- 1) 9800      2) 8      2) 1800      4) 180

Que.19  $(100-20\%$  of 300) of 40% equals to 1  
1) 20      2) 140      3) 16      4) 64

Que.20 A jacket selling price is 1120 after giving a discount 20%.What is the marked price of the jacket? 1  
1) Rs 1440    2) Rs 1400    3) Rs 960    4) Rs 866.66

Que.21 The distance around a two dimensional shape is called..... 1  
1) Perimeter    2) height    3) side    4) length

Que.22 Area of a rectangle = 1  
1) Length  $\times$  width    2) side  $\times$  side    3)  $4(\text{side})^2$     4)  $2(\text{Length}+\text{width})$

Que.23 What happens to a cube's volume when the side length is doubled ? 1  
1) volume increases 1000 times    2) volume increases 10 times  
3) volume increases 100 times    4) volume increases  $1/1000$  times

Que.24 The volume of water tank is  $3\text{m}^3$ . Its capacity in litres is 1  
1) 30      2) 300      3) 3000    4)None

Que.25 The volume of a cube whose side is  $3x$  1  
1)  $27x^3$       2)  $6x^3$       3)  $9x^3$       4)  $3x^3$

## Scores of Students

S.No.	Scores in Pre-test	Scores in post test
1	0	5
2	2	10
3	5	8
4	7	8
5	10	11
6	11	14
7	15	16
8	16	20
9	13	15
10	15	18
11	4	8
12	2	7
13	20	21
14	21	25
15	10	15
16	15	20
17	17	20
18	15	20
19	6	10
20	12	15
21	3	5
22	2	3
23	1	13
24	2	21
25	12	21
26	13	15
27	15	20
28	10	20
29	21	25

30	2	6
31	10	11
32	11	15
33	15	20
34	17	20
35	12	20
36	8	18
37	1	10
39	14	16
40	20	25