

APPENDIX

1. खाली स्थान भरो :-

10

1. प्रतिलोम = $-2/24 =$ -----
2. $(a-b)^2$ का प्रसार -----
3. गुणा करो $3/4 \times y$ और 0.
4. $(\frac{92}{95})^0 =$ ----- जबकि $95 \neq 0$
5. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग -----

2. संक्षेप में उत्तर दो :-

30

X , Y , Z का मान रखकर हल करो :-

$$x = 3/4, Y = 7/2, Z = 4/8$$

1. $(x + y) + 7 = x + (y + z)$
2. $x \times (y + z) = (x \times y) + (x \times z)$
 $x = \frac{1}{2}, y = \frac{3}{2}, z = \frac{5}{2}$
3. X का मान ज्ञात करो ?
 $5x - 2 = 3x - 4$

4. प्रसार करो $(2x + 3y)^2$

5. गुणनखण्ड करो :-

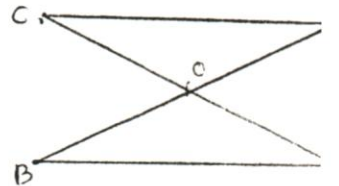
$$x^2 - 2xy + y^2 - 9$$

3. विस्तारपूर्वक उत्तर दो:-

10

अगर दो रेखाएं AB और CD एक दूसरे को O पर प्रतिच्छेद करती है तो सिद्ध करो:-

$\triangle AOC$ और $\triangle BOC$ सर्वांगसम हैं ।



दिया है :-

सिद्ध करना है :-

प्रमाण:- लम्बाई (A O) = ----- (रेखा A B और C D 'O' पर प्रतिच्छेद व है)

लम्बाई (C O) = ----- (रेखा A B और C D 'O' पर प्रतिच्छेद करती है)

$\angle A O C$ = ----- (लम्बवत विपरीत)

$\triangle A O C$ और $\triangle B O D$ सर्वांगमस-----

----- द्वारा

TEST PAPER - MATHS

M.M.!
Maximum
35

I. Fill in the blanks:-

- 1) Find the reciprocal of $-\frac{2}{24}$ -----
- 2) Expand $(a-b)^2 =$ -----
- 3) Multiply $\frac{3}{4} XY$ & $0 =$ ----- 10
- 4) $\left(\frac{92}{95}\right)^0 =$ ----- when $95 \neq 0$
- 5) Sum of the measure of all the angles of a \triangle is _____

II. Short answers :

- i) Substitute the value and verify

$$(X + Y) + Z = X + (Y+Z)$$

$$X = -\frac{3}{4}, \quad Y = -\frac{7}{2}, \quad Z = -\frac{4}{8}$$

- ii) $X \times (Y+Z) = (X \times Y) + (X \times Z)$ 30

$$X = \frac{1}{2} \quad Y = \frac{3}{2} \quad Z = \frac{5}{2}$$

- iii) Find the value of X.

$$5X - 2 = 3X - 4$$

- iv) Expand $(2X+3Y)^2$

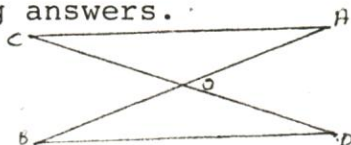
- v) factorise completely

$$X^2 - 2XY + Y^2 - 9$$



D 102

III. Long answers.



If the lines segment AB & CD bisect at O then prove that $\triangle AOC$ & $\triangle BOD$ are congruent.

Given == -----

To Prove: -----

Proof : 1(AO) = ----- (line AB & CD bisect at O) - 2

1 (CO) = ----- (line AB & CD bisect at O) - 2

$\angle AOC =$ ----- (Vertically opposite \angle s)

\therefore AOC & BOD are congruent by -----

-----test.

Instructions: Put a cross in the box below which is numbered the same as that you are answering in the test booklet.

Example 1: a b c Example 2: a b c

Page 2			Page 3			Page 4			Page 5			Page 6			Page 7			Page 8		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	a	22	<input checked="" type="checkbox"/>	a	42	<input checked="" type="checkbox"/>	a	62	<input checked="" type="checkbox"/>	a	82	<input type="checkbox"/>	a	102	<input checked="" type="checkbox"/>	a	122	<input type="checkbox"/>	a
2	<input type="checkbox"/>	b	23	<input checked="" type="checkbox"/>	b	43	<input type="checkbox"/>	b	63	<input type="checkbox"/>	b	83	<input type="checkbox"/>	b	103	<input type="checkbox"/>	b	123	<input checked="" type="checkbox"/>	b
3	<input type="checkbox"/>	c	24	<input type="checkbox"/>	c	44	<input checked="" type="checkbox"/>	c	64	<input type="checkbox"/>	c	84	<input checked="" type="checkbox"/>	c	104	<input type="checkbox"/>	c	124	<input type="checkbox"/>	c
4	<input checked="" type="checkbox"/>	a	25	<input type="checkbox"/>	a	45	<input checked="" type="checkbox"/>	a	65	<input checked="" type="checkbox"/>	a	85	<input type="checkbox"/>	a	105	<input checked="" type="checkbox"/>	a	125	<input checked="" type="checkbox"/>	a
5	<input type="checkbox"/>	b	26	<input checked="" type="checkbox"/>	b	46	<input checked="" type="checkbox"/>	b	66	<input checked="" type="checkbox"/>	b	86	<input type="checkbox"/>	b	106	<input type="checkbox"/>	b	126	<input checked="" type="checkbox"/>	b
6	<input checked="" type="checkbox"/>	c	27	<input checked="" type="checkbox"/>	c	47	<input checked="" type="checkbox"/>	c	67	<input type="checkbox"/>	c	87	<input checked="" type="checkbox"/>	c	107	<input checked="" type="checkbox"/>	c	127	<input type="checkbox"/>	c
7	<input type="checkbox"/>	a	28	<input type="checkbox"/>	a	48	<input checked="" type="checkbox"/>	a	68	<input type="checkbox"/>	a	88	<input type="checkbox"/>	a	108	<input checked="" type="checkbox"/>	a	128	<input checked="" type="checkbox"/>	a
8	<input type="checkbox"/>	b	29	<input checked="" type="checkbox"/>	b	49	<input type="checkbox"/>	b	69	<input checked="" type="checkbox"/>	b	89	<input type="checkbox"/>	b	109	<input type="checkbox"/>	b	129	<input type="checkbox"/>	b
9	<input checked="" type="checkbox"/>	c	30	<input type="checkbox"/>	c	50	<input type="checkbox"/>	c	70	<input type="checkbox"/>	c	90	<input checked="" type="checkbox"/>	c	110	<input type="checkbox"/>	c	130	<input type="checkbox"/>	c
10	<input type="checkbox"/>	a	31	<input checked="" type="checkbox"/>	a	51	<input checked="" type="checkbox"/>	a	71	<input type="checkbox"/>	a	91	<input type="checkbox"/>	a	111	<input checked="" type="checkbox"/>	a	131	<input type="checkbox"/>	a
11	<input checked="" type="checkbox"/>	b	32	<input type="checkbox"/>	b	52	<input type="checkbox"/>	b	72	<input checked="" type="checkbox"/>	b	92	<input checked="" type="checkbox"/>	b	112	<input type="checkbox"/>	b	132	<input checked="" type="checkbox"/>	b
12	<input type="checkbox"/>	c	33	<input checked="" type="checkbox"/>	c	53	<input type="checkbox"/>	c	73	<input type="checkbox"/>	c	93	<input type="checkbox"/>	c	113	<input type="checkbox"/>	c	133	<input type="checkbox"/>	c
13	<input checked="" type="checkbox"/>	a	34	<input checked="" type="checkbox"/>	a	54	<input checked="" type="checkbox"/>	a	74	<input type="checkbox"/>	a	94	<input type="checkbox"/>	a	114	<input checked="" type="checkbox"/>	a	134	<input type="checkbox"/>	a
14	<input type="checkbox"/>	b	35	<input type="checkbox"/>	b	55	<input checked="" type="checkbox"/>	b	75	<input checked="" type="checkbox"/>	b	95	<input checked="" type="checkbox"/>	b	115	<input type="checkbox"/>	b	135	<input type="checkbox"/>	b
15	<input checked="" type="checkbox"/>	c	36	<input checked="" type="checkbox"/>	c	56	<input checked="" type="checkbox"/>	c	76	<input type="checkbox"/>	c	96	<input checked="" type="checkbox"/>	c	116	<input type="checkbox"/>	c	136	<input type="checkbox"/>	c
16	<input type="checkbox"/>	a	37	<input checked="" type="checkbox"/>	a	57	<input checked="" type="checkbox"/>	a	77	<input type="checkbox"/>	a	97	<input type="checkbox"/>	a	117	<input checked="" type="checkbox"/>	a	137	<input type="checkbox"/>	a
17	<input checked="" type="checkbox"/>	b	38	<input type="checkbox"/>	b	58	<input type="checkbox"/>	b	78	<input checked="" type="checkbox"/>	b	98	<input checked="" type="checkbox"/>	b	118	<input type="checkbox"/>	b	138	<input checked="" type="checkbox"/>	b
18	<input checked="" type="checkbox"/>	c	39	<input type="checkbox"/>	c	59	<input checked="" type="checkbox"/>	c	79	<input type="checkbox"/>	c	99	<input checked="" type="checkbox"/>	c	119	<input type="checkbox"/>	c	139	<input type="checkbox"/>	c
19	<input type="checkbox"/>	a	40	<input type="checkbox"/>	a	60	<input checked="" type="checkbox"/>	a	80	<input type="checkbox"/>	a	100	<input type="checkbox"/>	a	120	<input checked="" type="checkbox"/>	a	140	<input type="checkbox"/>	a
20	<input checked="" type="checkbox"/>	b	41	<input checked="" type="checkbox"/>	b	61	<input checked="" type="checkbox"/>	b	81	<input type="checkbox"/>	b	101	<input checked="" type="checkbox"/>	b	121	<input type="checkbox"/>	b	141	<input type="checkbox"/>	b
21	<input type="checkbox"/>	c																		

★

Do not write here		
Factor	SCORE	
	Raw	Sta
A	13	
B	8	
C	7	
D	12	
E	13	
F	5	
G	14	
H	10	
I	8	
J	11	
O	6	
Q	8	
Q	10	