

# ఒక త్రిభుజంలో కర్ణం 17, భుజం 15, మరో భుజం?

## మిస్సింగ్ నంబర్స్

క్రింది ఇచ్చిన 1,2 ప్రశ్నల పటములలో సంఖ్యలు ఒక క్రమపద్ధతిలో ఉన్నాయి. (?) పెట్టినచోట వచ్చే సంఖ్య కనుక్కోండి.

1. 

3	13
2	5

7	58
3	40

5	41
4	9

?	89
5	39

ఎ) 9                      బి) 8  
సి) 7                      డి) 6

సమాధానం. (బి)  
వివరణ: I :  $3^2 + 2^2 = 9 + 4 = 13$   
 $3^2 - 2^2 = 9 - 4 = 5$   
II :  $7^2 + 3^2 = 49 + 9 = 58$   
 $7^2 - 3^2 = 49 - 9 = 40$   
III :  $5^2 + 4^2 = 25 + 16 = 41$   
 $5^2 - 4^2 = 25 - 16 = 9$   
IV :  $x^2 + 5^2 = 89$   
 $x^2 = 89 - 25 = 64$   
 $x = 8$   
 $\therefore 8^2 - 5^2 = 64 - 25 = 39$   
 $\therefore ? = 8$

2. 

4	8
2	2

6	12
2	3

12	24
3	4

?	20
2	5

ఎ) 16                      బి) 8  
సి) 10                      డి) 2

సమాధానం. (సి)  
వివరణ: I :  $4 \times 2 = 8$   
 $4 \div 2 = 2$   
II :  $6 \times 2 = 12$   
 $6 \div 2 = 3$   
III :  $12 \times 2 = 24$   
 $12 \div 3 = 4$   
అదేవిధంగా  
 $10 \times 2 = 20$   
 $10 \div 2 = 5$   
 $\therefore 10 \times 2 = 20$

ఈక్రింది పటాలలోని సంఖ్యల క్రమాన్ని ఆధారంగా చేసుకొని, ప్రశ్నార్థక స్థానంలో రావల్సిన సంఖ్యలను కనుగొనండి?

3. 

1	35
3	5

2	29
4	3

1	?
4	2

ఎ) 21                      బి) 22  
సి) 29                      డి) 20

సమాధానం. (ఎ)  
వివరణ: మొదటి బొమ్మలో  $= 1^2 + 3^2 + 5^2 = 35$   
రెండవ బొమ్మలో  $= 2^2 + 3^2 + 4^2 = 29$   
అదే విధంగా మూడవబొమ్మలో

$= 1^2 + 4^2 + 2^2 = 35$   
 $= 1 + 16 + 4 = 21$   
 $\therefore ? = 21$

4. 

45	20	40
25	27	35
30	30	30

20	30	40
60	30	40
30	30	30

40	?	35
25	?	35
30	?	65

ఎ) 36                      బి) 45  
సి) 33                      డి) 60

సమాధానం. (సి)  
వివరణ:  $25 + 45 + 35 + 30 = 135$   
 $\frac{135}{5} = 27$   
 $60 + 20 + 40 + 30 = 150$   
 $\frac{150}{5} = 30$   
అదేవిధంగా  $25 + 40 + 35 + 65 = 165$   
 $\frac{165}{5} = 33$

5. 

7	19	4
9		

9	?	3
6		

8	28	5
12		

ఎ) 27                      బి) 21  
సి) 28                      డి) 17

సమాధానం. (బి)  
వివరణ:  $7 \times 4 - 9 = 19$   
 $9 \times 3 - 6 = 21$   
 $8 \times 5 - 12 = 28$

6. 

2	3
9	4

4	6
36	16

5	?
49	25

ఎ) 6                      బి) 15  
సి) 7                      డి) 9

సమాధానం. (సి)  
వివరణ:  $2^2 = 4$  ;  $3^2 = 9$   
 $4^2 = 16$  ;  $6^2 = 36$   
 $5^2 = 25$  ;  $7^2 = 49$   
 $\therefore ? = 7$

7. 

50	31
9	

42	21
9	

43	11
?	

ఎ) 6                      బి) 5  
సి) 8                      డి) 9

సమాధానం. (డి)  
వివరణ:  $5 + 0 = 5$  |  $4 + 2 = 6$  |  $4 + 3 = 7$   
 $3 + 1 = 4$  |  $2 + 1 = 3$  |  $1 + 1 = 2$   
 $\therefore 5 + 4 = 9$  |  $\therefore 6 + 3 = 9$  |  $\therefore 7 + 2 = 9$

8. 

8	12	9
6	5	?
7	7	14

8	10	16
?	?	?
14	?	?

ఎ) 7                      బి) 8

సి) 6                      డి) 9  
సమాధానం. (ఎ)  
వివరణ:  $\sqrt{6+8+4+7} = \sqrt{25} = 5$   
 $\sqrt{9+12+8+7} = \sqrt{36} = 6$   
 $\sqrt{10+9+16+14} = \sqrt{49} = 7$

9. 

5	3
6	8

2	7
3	9

6	7
8	?

ఎ) 82                      బి) 83  
సి) 86                      డి) 26

సమాధానం. (డి)  
వివరణ:  $5 \times 3 = 15$  &  $6 \times 8 = 48$ ;  $15 + 48 = 63$   
అదేవిధంగా  
 $6 \times 7 = 42$ ,  $8 \times 5 = 40$ ;  $42 + 40 = 82$

## పాటి పరీక్షల ప్రత్యేకం

10. 

3	5
4	

5	13
12	

?	17
	15

ఎ) 2                      బి) 8  
సి) 64                      డి) 6

సమాధానం. (బి)  
వివరణ:  $\sqrt{5^2 + 12^2} = \sqrt{169} = 13$   
 $\sqrt{?^2 + 15^2} = 17$   
 $? = 8$

11. 

81	729
9	

64	512
8	

49	?
7	

ఎ) 444                      బి) 515  
సి) 343                      డి) 373

సమాధానం. (సి)  
వివరణ:  $9 \times 9 = 81$  |  $8 \times 8 = 64$  |  $7 \times 7 = 49$   
 $81 \times 9 = 729$  |  $64 \times 8 = 512$  |  $49 \times 7 = 343$

12. 

100	28
59	
25	12

52	28
?	
36	102

ఎ) 50                      బి) 90  
సి) 218                      డి) 64

సమాధానం. (బి)  
వివరణ:  $100 + 12 = 112$  |  $52 + 102 = 154$   
 $28 + 25 = 53$  |  $36 + 28 = 64$   
 $112 - 53 = 59$  |  $154 - 64 = 90$

# విజేత

For Feedback...  
vijetha.nt@gmail.com

బి.పి. రమణ  
డైరెక్టర్ ఐటీఆర్ స్టడీ సర్కిల్,  
తాండూరు, వికారాబాద్  
9441022571

13. 

3	5	2
4	1	?
5	5	1

7	7	3
5	7	3
4	7	3

7	3	?
5	7	3
4	7	3

ఎ) 11                      బి) 3  
సి) 1                      డి) 5

సమాధానం. (డి)  
వివరణ:  $(4+5) - (3+5) = 9 - 8 = 1$   
 $(7+7) - (5+4) = 5$   
 $(3+5) - (2+1) = 8 - 3 = 5$

14. 

4	36
12	

13	13
?	

8	32
16	

ఎ) 8                      బి) 13  
సి) 4                      డి) 12

సమాధానం. (బి)  
వివరణ:  $\frac{36}{4} = 9 = (3)^2$  |  $\frac{32}{8} = 4 = (2)^2$   
 $3 \times 4 = 12$  |  $2 \times 8 = 16$

అదేవిధంగా  
 $\frac{13}{13} = 1 = (1)^2$   
 $1 \times 13 = 13$

15. 

5	7	6	10
8	11	13	18
14	19	27	?
26	35	55	66

ఎ) 34                      బి) 36  
సి) 30                      డి) 38

సమాధానం. (ఎ)  
వివరణ: నిలువు వరుసలు  
 $5+3=8$ ,  $7+4=11$ , అలాగే  $10+8=18$   
 $8+6=14$ ,  $11+8=19$ ,  $18+16=34$   
 $14+12=26$ ,  $19+16=35$ ,  $34+32=66$   
కావున జవాబు = 34 అవుతుంది.