



Punjab

ETT Cadre

Elementary Teacher Training (ETT)

(Paper A & Paper B)

ਭਾਗ - 2

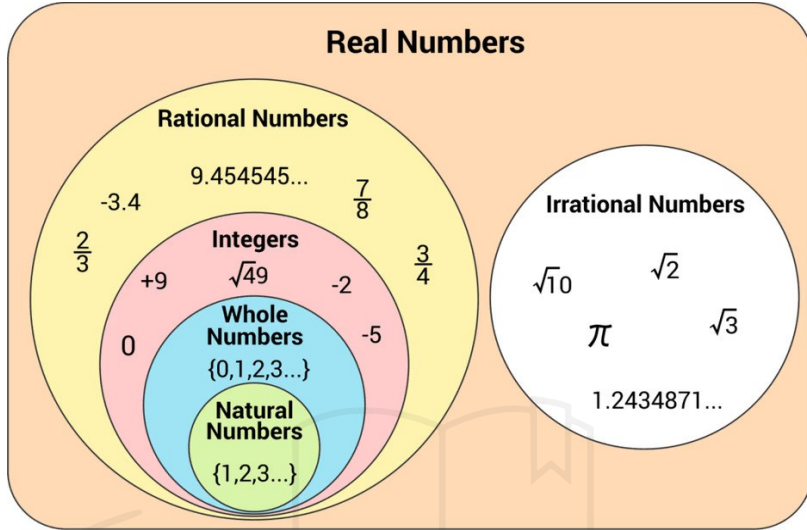


INDEX

S.N.	Content	P.N.
ਗਣਿਤ		
1.	ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (Number System)	1
2.	ਸੰਖਿਆ ਲੜੀ (Number Series)	11
3.	ਖੇਤਰਮਿਤੀ (Mensuration-2D & 3D)	16
4.	ਜਿਓਮੈਟਰੀ (Geometry)	33
5.	ਬੀਜ ਗਣਿਤ (Algebra)	38
6.	ਅੰਕਗਣਿਤ ਲੜੀਆਂ (Arithmetic Progression)	41
7.	ਅੰਕੜਾ ਵਿਗਿਆਨ (Statistics)	44
8.	ਸੰਭਾਵਨਾ (Probability)	47
9.	ਤ੍ਰਿਕੋਣਮਿਤੀ (Trigonometry)	50
ਅਰਥ ਵਿਵਸਥਾ		
10.	GDP (ਕੁੱਲ ਘਰੇਲੂ ਉਤਪਾਦ)	53
11.	ਆਰਥਿਕ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ	54
12.	ਭਾਰਤੀ ਖੇਤੀਬਾੜੀ	57
13.	ਭਾਰਤੀ ਉਦਯੋਗ	60
ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ, ਭੂਗੋਲ, ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਇਤਿਹਾਸ, ਸਧਾਰਨ ਵਿਗਿਆਨ		
14.	ਨਾਗਰਿਕ ਸ਼ਾਸਤਰ	63
15.	ਭੂਗੋਲ	81
16.	ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਇਤਿਹਾਸ	92
17.	ਸਧਾਰਨ ਵਿਗਿਆਨ	110
English		
18.	Tense	141
19.	Articles	149
20.	Prepositions	152
21.	(Modals) Verb Basic	155
22.	Conjunction	159

23.	Narration	160
24.	Voice	167
25.	Determiners	173
26.	Transformation of Sentences	176
27.	Clauses	178
28.	Synonyms	180
29.	Antonyms	186
30.	Idioms & Phrases	194
31.	One Word Substitution	210
32.	Mis - Spelt word	216
33.	Fill in the blanks	219
34.	Sentence Improvement	225
35.	Reading Comprehension	229
36.	Parajumbles / Rearrangement	234
37.	Translation	238
ਪੰਜਾਬੀ		
38.	ਭਾਸ਼ਾ ਜਾਂ ਬੋਲੀ	241
39.	ਗੁਰਮੁਖੀ ਵਰਣਮਾਲਾ	242
40.	ਧੁਨੀ-ਬੋਧ	243
41.	ਸ਼ਬਦ ਸ਼੍ਰੇਣੀਆਂ(8)	251
42.	ਵਾਕਬੋਧ	259
43.	ਲਿੰਗ	261
44.	ਵਚਨ: ਇੱਕ-ਵਚਨ, ਬਹੁ-ਵਚਨ/ Singular and Plural	263
45.	ਵਾਚ	264
46.	ਕਾਰਕ	264
47.	ਅਰਥਬੋਧ	269
48.	ਅਨੁਵਾਦ	276

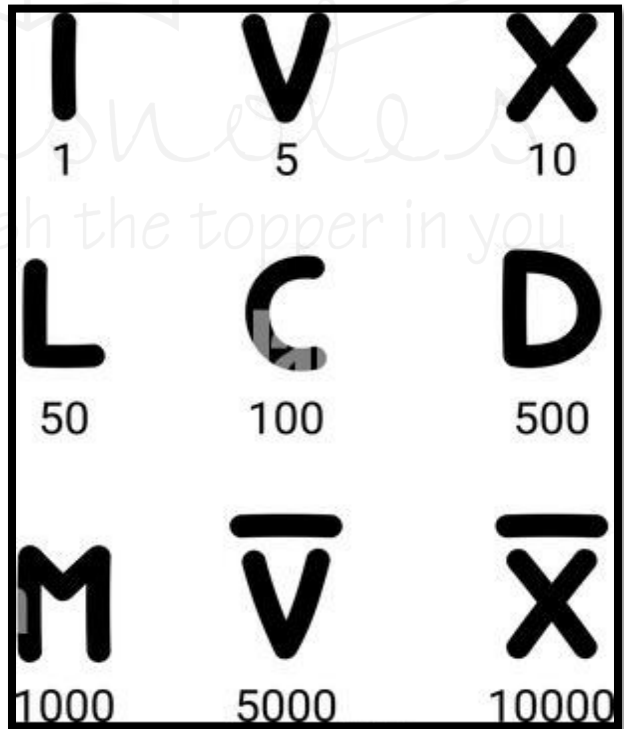
ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ (Number System)



Roman Numerals 1-10000

1	V	X	L	C	D	M	IV	V	X
1	5	10	50	100	500	1000	4000	5000	10000

1	I	11	XI	200	CC	2000	MM
2	II	20	XX	300	CCC	3000	MMM
3	III	30	XXX	400	CD	4000	IV
4	IV	40	XL	500	D	5000	V
5	V	50	L	600	DC	6000	VM
6	VI	60	LX	700	DCC	7000	VMM
7	VII	70	LXX	800	DCCC	8000	VMMM
8	VIII	80	LXXX	900	CM	9000	VMMMM
9	IX	90	XC	1000	M	10000	X
10	X	100	C	1001	MI		



Unit	Value
1 Hundred	100
1 Thousand	1,000
10 Thousand	10,000
1 Lakh	1,00,000
1 Million	1,000,000
10 Million	10,000,000
1 Crore	1,00,00,000
100 Million	100,000,000
200 Million	200,000,000
300 Million	300,000,000
1 Billion	1,000,000,000
10 Billion	10,000,000,000
100 Billion	100,000,000,000
1 Trillion	1,000,000,000,000

Sl. No.	Number	Numeration in English	Hindi Numeration in Roman script
1.	10^3	Thousand	Hazar
2.	10^4	Ten Thousand	Das Hazar
3.	10^5	Hundred Thousand	Lakh
4.	10^6	Million	Das Lakh
5.	10^7	Ten Million	Crore
6.	10^8	Hundred Million	Das Crore
7.	10^9	Billion	Arab
8.	10^{10}	Ten Billion	Das Arab
9.	10^{11}	Hundred Billion	Kharab
10.	10^{12}	Trillion	Das Kharab

- Which of the following is not the prime number?
ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਭਾਜ ਨੰਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ?
A. 37 B. 39 C. 41 D. 43
- Which of the following is natural, integer and prime no.?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ, ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕ ਅਤੇ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?
A. 4 B. 8 C. 13 D. 15
- The least number is added in place of x ($100x7$) so that no should be divisible by 3.
 $X (100x7)$ ਦੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਘੱਟੋ ਘੱਟ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸੰਖਿਆ 3 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਕ ਹੋ ਜਾਵੇ
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- The sum of all prime numbers between 58 and 68 is
58 ਅਤੇ 68 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਾਰੀਆਂ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ
A. 179 B. 178 C. 187 D. 183
- How many numbers are divisible by 3? (1145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17865)
ਕਿੰਨੇ ਨੰਬਰ 3 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਕ ਹਨ? (1145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17865)
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- How many numbers are divisible by 4? (1144, 1566, 1788, 18978, 45644, 17862)
ਕਿੰਨੇ ਨੰਬਰ 4 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਕ ਹਨ? (1144, 1566, 1788, 18978, 45644, 17862)
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- How many numbers are divisible by 9? (1145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17865)
ਕਿੰਨੇ ਨੰਬਰ 9 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਕ ਹਨ? (1145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17865)
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. If $5432*7$ is divisible by 9, then the digit in place of * is :
ਜੇ $5432 * 7$ ਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ * ਦੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕੀ ਅੰਕ ਹੈ:
A.0 B.1 C. 6 D. 9
9. The least number, which must be added to 6709 to make it exactly divisible by 9, is
ਛੋਟੀ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ, ਜਿਸਨੂੰ 6709 ਵਿੱਚ ਜੋੜਿਆ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਸਨੂੰ 9 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕੇ:
A.5 B.4 C. 7 D. 2
10. How many numbers are divisible by 11? (2145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17875)
ਕਿੰਨੇ ਨੰਬਰ 9 ਨਾਲ ਵਿਭਾਜਕ ਹਨ? (2145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17875)
A.1 B.2 C. 3 D. 4
11. The digit in unit's place of the product $(2153)^{167}$ is :
 $(2153)^{167}$ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ
A.1 B.3 C. 7 D. 9
12. The digit in the unit's place of the product $(2464)^{1793} \times (615)^{317} \times (131)^{491}$ is
 $(2464)^{1793} \times (615)^{317} \times (131)^{491}$ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ
A. 0 B.2 C. 3 D. 5
13. Unit digit in $(264)^{102} + (264)^{103}$ is :
 $(264)^{102} + (264)^{103}$ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ
A.0 B.4 C. 6 D. 8
14. What will be the unit digit in the product 7^{105} ?
 7^{105} ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ
A.5 B.7 C. 9 D. 1
15. One's digit of the number $(22)^{23}$ is
 $(22)^{23}$ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ
A.4 B.6 C. 8 D. 2
16. The unit digit in the sum of $(124)^{372} + (124)^{373}$ is
 $(124)^{372} + (124)^{373}$ ਦੇ ਜੋੜ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਕੀ ਹੈ
A.5 B.4 C. 2 D. 0
17. The last digit of $(1001)^{2008} + 1002$ is
 $(1001)^{2008} + 1002$ ਦਾ ਆਖਰੀ ਅੰਕ ਕੀ ਹੈ
A.0 B.3 C. 4 D. 6

18. Find the unit digit in the product $(4387)^{245} \times (621)^{72}$.
 $(4387)^{245} \times (621)^{72}$ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਲੱਭੋ
 A.1 B.2 C. 5 D. 7
19. The unit's digit in the product $771 \times 663 \times 365$ is
 ਉਤਪਾਦ $771 \times 663 \times 365$ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਕੀ ਹੈ
 A.1 B.2 C. 3 D. 5
20. The digit in unit's place of the number $(1570)^2 + (1571)^2 + (1572)^2 + (1573)^2$ is :
 ਨੰਬਰ $(1570)^2 + (1571)^2 + (1572)^2 + (1573)^2$ ਦੇ ਯੂਨਿਟ ਦੇ ਸਥਾਨ ਵਿੱਚ ਅੰਕ ਕੀ ਹੈ:
 A.4 B.1 C. 2 D. 3
21. The unit digit in $3 \times 38 \times 537 \times 1256$ is
 $3 \times 38 \times 537 \times 1256$ ਵਿੱਚ ਇਕਾਈ ਦਾ ਅੰਕ ਕੀ ਹੈ
 A.4 B.2 C. 6 D. 8
22. The digit in unit's place of the product $49237 \times 3995 \times 738 \times 83 \times 9$ is
 $49237 \times 3995 \times 738 \times 83 \times 9$ ਦੇ ਯੂਨਿਟ ਦੇ ਸਥਾਨ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਹੈ
 A.0 B.7 C. 5 D. 6
23. A number when divided by 296 gives a remainder 75. When the same number is divided by 37, the remainder will be
 ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 296 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਬਾਕੀ 75 ਕਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ. ਜਦੋਂ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 37 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਕੀ ਬਚੇਗਾ।
 A.1 B.2 C. 8 D. 11
24. A number when divided by 899 gives a remainder 63. If the same number is divided by 29, the remainder will be :
 ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਜਦੋਂ 899 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਕੀ 63 ਦਿੰਦਾ ਹੈ. ਜੇ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 29 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ:
 A.10 B.5 C. 4 D. 2
25. A number, when divided by 119, leaves a remainder of 19. If it is divided by 17, it will leave a remainder of :
 ਇੱਕ ਨੰਬਰ, ਜਦੋਂ 119 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਬਾਕੀ ਦੇ 19 ਨੂੰ ਛੱਡ ਦਿੰਦਾ ਹੈ. ਜੇਕਰ ਇਸਨੂੰ 17 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੀ ਬਾਕੀ ਬਚੇਗਾ:
 A.19 B.10 C. 7 D. 2
26. When a number is divided by 357 the remainder is 39. If that number is divided by 17, the remainder will be :
 ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 357 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਕੀ 39 ਹੁੰਦਾ ਹੈ. ਜੇ ਉਸ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 17 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਾਕੀ ਕੀ ਬਚੇਗਾ:
 A.0 B.3 C. 5 D. 11

27. A number when divided by 2736 leaves the remainder 75. If the same number is divided by 24, then the remainder is
ਇੱਕ ਨੰਬਰ ਜਦੋਂ 2736 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬਾਕੀ 75 ਨੂੰ ਛੱਡ ਦਿੰਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਉਹੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 24 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਕੀ ਬਾਕੀ ਹੈ
- A.12 B.3 C. 0 D. 23
28. The sum of three consecutive odd natural numbers is 147. Then, the middle number is :
ਲਗਾਤਾਰ ਤਿੰਨ ਟਾਂਕ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 147 ਹੈ। ਫਿਰ, ਮੱਧ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ:
- A.47 B.48 C. 49 D. 51
29. The sum of first 20 odd natural numbers is equal to :
ਪਹਿਲੇ 20 ਟਾਂਕ ਕੁਦਰਤੀ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:
- A.210 B.300 C. 400 D. 420
30. The sum of all natural numbers from 75 to 97 is :
75 ਤੋਂ 97 ਤੱਕ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ:
- A.1598 B.1798 C. 1958 D. 1978
31. The sum of all natural numbers between 1 to 100, which are multiples of 3 is :
1 ਤੋਂ 100 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੀਆਂ ਸਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ, ਜੇ ਕਿ 3 ਦੇ ਗੁਣਜ ਹਨ:
- A.1683 B.1950 C. 1980 D. 1900
32. The sum of all the natural numbers from 51 to 100 is
51 ਤੋਂ 100 ਤੱਕ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ
- A.5050 B.4275 C. 4025 D. 3775
33. The sum of all the 2-digit numbers is :
ਸਾਰੇ 2-ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ:
- A.4995 B.4950 C. 4945 D. 4905
34. The sum of first 50 odd natural numbers is
ਪਹਿਲੇ 50 ਟਾਂਕ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ
- A.1000 B.1250 C. 5200 D. 2500
35. The sum of all the 3-digit numbers, each of which on division by 5 leaves remainder 3, is
ਸਾਰੀਆਂ 3-ਅੰਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਨੂੰ 5 ਪੱਤਿਆਂ ਨਾਲ ਵੰਡਣ 'ਤੇ ਬਾਕੀ 3 ਹੈ:
- A.180 B.1550 C. 6995 D. 99090
36. The sum of all the 3-digit numbers is
ਸਾਰੇ 3-ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ
- A.98901 B.494550 C. 8991 D. 899

37. The sum of all even numbers between 21 and 51 is
21 ਅਤੇ 51 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਾਰੇ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕੀ ਹੈ
A.518 B.540 C. 560 D. 596
38. The sum of first sixty numbers from one to sixty is divisible by
ਪਹਿਲੇ ਸੱਠ ਨੰਬਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਇੱਕ ਤੋਂ ਸੱਠ ਤੱਕ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
A.13 B.59 C. 60 D. 61
39. Arrange $\frac{4}{5}, \frac{7}{8}, \frac{6}{7}, \frac{5}{6}$ in the ascending order :
ਚੜ੍ਹਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ $\frac{4}{5}, \frac{7}{8}, \frac{6}{7}, \frac{5}{6}$ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰੋ:
A. $\frac{4}{5}, \frac{7}{8}, \frac{6}{7}, \frac{5}{6}$ B. $\frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{4}{5}$ C. $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \frac{7}{8}$ D. $\frac{7}{8}, \frac{6}{7}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$
40. Arrange the following fractions in decreasing order : $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{11}{13}$
ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਸ਼ਾਂ ਨੂੰ ਘਟਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰੋ $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{11}{13}$
A. $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{11}{13}$ B. $\frac{7}{9}, \frac{3}{5}, \frac{11}{13}$ C. $\frac{11}{13}, \frac{7}{9}, \frac{3}{5}$ D. $\frac{11}{13}, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}$

Answer Key

1.B	2.C	3.A	4.C	5.B	6.C	7.A	8.C	9.A	10.B
11.C	12.A	13.A	14.B	15.C	16.D	17.B	18.D	19.D	20.A
21.D	22.A	23.A	24.B	25.D	26.C	27.B	28.C	29.C	30.D
31.A	32.D	33.D	34.D	35.D	36.B	37.B	38.D	39.C	40.C

PYQ/ Important Questions

Exerciese - 1.1

1. Which of the following is not the prime number?

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (a) 37 (b) 39 (c) 41 (d) 43

2. Which of the following is natural , integer and prime no.?

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ, ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕ ਅਤੇ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?

- (a) 4 (b) 8 (c) 13 (d) 15

3. The sum of all prime numbers between 58 and 68 is

58 ਅਤੇ 68 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਾਰੀਆਂ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ:

- (a) 179 (b) 178 (c) 187 (d) 183

4. Which of the numbers given below is NOT rational?

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਪਰਿਮੇਯ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (a) $\sqrt{64}$ (b) $\sqrt[3]{64}$ (c) $\sqrt[3]{8}$ (d) $\sqrt{8}$

5. Which of the following is a prime number?

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਭਾਜ ਨੰਬਰ ਹੈ?

- (a) 54 (b) 39 (c) 68 (d) 89

6. Which of the following relationship is true ?

- (a). I- Whole number , II – Natural numbers , III- Integers , IV- Rational numbers
(b). I- Rational number , II – Integers, III- Whole, IV- Natural numbers
(c). I- Natural number , II – Whole numbers , III- Integers , IV- Rational numbers
(d). None of above

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰਿਸ਼ਤਾ ਸਹੀ ਹੈ?

- (a) II- ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ , II – ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ , III- ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕ , IV- ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ
(b) I- ਪਰਮੇਯ ਸੰਖਿਆ , II – ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕ, III- ਪੂਰਨ, IV- ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ
(c) I- ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆ , II – ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ , III- ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕ , IV- ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ
(d) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

7. 0 is a/an _____ number .

- (a). Rational (b). Irrational (c). Natural (d). Non- real

0 a/an _____ ਨੰਬਰ ਹੈ।

- (a) ਪਰਿਮੇਯ (b). ਅਸਪਸ਼ਟ ਸੰਖਿਆ (c). ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਅੰਕ (d). ਗੈਰ- ਵਾਸਤਵਿਕ

8. reciprocal of which number is zero

ਪਰਸਪਰ ਜਿਸ ਨੰਬਰ ਦਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ:

- (a). 1 (b). Does not exists (c). Zero (d). 10

9. The mean of first five prime numbers is :

ਪਹਿਲੀਆਂ ਪੰਜ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ:

- (a).2.5 (b).3 (c).5.2 (d).5.6

10. Set of rational numbers is a subset of the set of :

ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਦਾ ਇੱਕ ਉਪ ਸਮੂਹ ਹੈ:

- (a). Natural numbers (b). Real Numbers (c). Integers (d). Irrational numbers

ਤਰਕਸ਼ੀਲ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਸਮੂਹ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਦਾ ਇੱਕ ਉਪ ਸਮੂਹ ਹੈ:

- (a) ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ (b). ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ
(c) ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕ (d). ਅਸਪਸ਼ਟ ਸੰਖਿਆਵਾਂ

11. Which Of the following is NOT a roman numeral?

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰੋਮਨ ਅੰਕ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (a). XL (b). LX (c). VX (d). XC

12. ONE HUNDRED LAKH IS ALSO KNOWN AS

- (a). ONE MILLION (b). ONE BILLION (c). TEN CRORE (d). ONE CRORE

100 ਲੱਖ ਨੂੰ ਵੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

- (a) ਇੱਕ ਮਿਲੀਅਨ (b). ਇੱਕ ਬਿਲੀਅਨ (c). ਦਸ ਕਰੋੜ (d). ਇੱਕ ਕਰੋੜ

13. How many four digit numbers are there in the Hindu- Arabic Numeration System ?

ਹਿੰਦੂ-ਅਰਬੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਨੰਬਰ ਹਨ?

- (a).9000 (b).9999 (c).99 (d).8999

14. The difference between the place values of 9 and 5 in the number 428693745 is:

ਨੰਬਰ 428693745 ਵਿੱਚ 9 ਅਤੇ 5 ਦੇ ਸਥਾਨ ਮੁੱਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕੀ ਹੈ:

- (a). 90995 (b). 99995 (c). 89995 (d). 8995

15. The differences in the place values of 4 in 40043 is :

40043 ਵਿੱਚ 4 ਦੇ ਸਥਾਨ ਮੁੱਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਹੈ:

- (a). 30690 (b).39069 (c).39690 (d).39960

16. The difference between the place values of '4' and '2' in the number 833749502 is:

ਨੰਬਰ 833749502 ਵਿੱਚ '4' ਅਤੇ '2' ਦੇ ਸਥਾਨ ਮੁੱਲਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਕੀ ਹੈ:

- (a). 49998 (b). 30098 (c). 39098 (d). 39998

17. How many numbers are divisible by 3?

ਕਿੰਨੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 3 ਨਾਲ ਵੰਡੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?

(1145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17865)

- (a). 1 (b). 2 (c). 3 (d). 4

18. How many numbers are divisible by 4?
ਕਿੰਨੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 4 ਨਾਲ ਵੰਡੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?
(1144, 1566, 1788, 18978, 45644, 17862)
(a) 1 (b). 2 (c). 3 (d). 4
19. If $5432*7$ is divisible by 9, then the digit in place of * is :
ਜੇਕਰ $5432*7$ 9 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ * ਦੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਅੰਕ ਹੈ:
(a). 0 (b). 1 (c). 6 (d). 9
20. How many numbers are divisible by 11?
ਕਿੰਨੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ 11 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
(2145, 1567, 1786, 18978, 45643, 17875)
(a). 1 (b). 2 (c). 3 (d). 4
21. If the number $476**0$ is divisible both 3 and 11, then in the hundredth and tenth places, the non-zero digits are, respectively:
ਜੇਕਰ ਸੰਖਿਆ $476**0$ 3 ਅਤੇ 11 ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਣ ਯੋਗ ਹੈ, ਤਾਂ ਸੌਵੇਂ ਅਤੇ ਦਸਵੇਂ ਸਥਾਨਾਂ ਵਿੱਚ, ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਅੰਕ ਕੀ ਹਨ:
(a) 2 and 3 (b) 3 and 2 (c) 5 and 8 (d) 8 and 5
22. WHICH OF THE FOLLOWING IS NOT A FACTOR OF 3630 ?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ 3630 ਦਾ ਕਾਰਕ ਨਹੀਂ ਹੈ?
(a). 9 (b). 11 (c). 3 (d). 5
23. WHICH OF THE FOLLOWING ARE DIVISIBLE BY 2, 3, 11 ?
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ 2, 3, 11 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ?
A. 8448 B. 9812 C. 9126 D. 9636
(a). A & B (b). B & C (c). A & D (d). A & C
24. Find the least value of (A + B) if the number $27B58A4$ is completely divisible by 88.
ਜੇਕਰ ਨੰਬਰ $27B58A4$ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ 88 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ (A + B) ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ।
(a). 5 (b). 2 (c). 4 (d). 7
25. What are the values of R and M, respectively, if the given number is perfectly divisible by 11?
ਕ੍ਰਮਵਾਰ R ਅਤੇ M ਦੇ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹਨ, ਜੇਕਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 11 ਨਾਲ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
 $34R31M62$
(a). 4 and 6 (b). 7 and 5 (c). 5 and 5 (d). 5 and 6
26. If the number $x4441$ is divisible by 11, what is the face value of x?
ਜੇਕਰ $x4441$ ਨੰਬਰ 11 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ x ਦਾ ਚਿਹਰਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
(a). 2 (b). 4 (c). 5 (d). 3

27. Which of the following numbers is divisible by 72 ?
 ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ 72 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ?
 (a). 23724128 (b). 24127812 (c). 35127918 (d). 22112136
28. If the number 6336633P is divisible by 132, then the value of P is:
 ਜੇਕਰ ਸੰਖਿਆ 6336633P ਨੂੰ 132 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ P ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ:
 (a). 4 (b). 2 (c). 3 (d). 6
29. If $86y5$ is exactly divisible by 3, then the least value of y is:
 ਜੇਕਰ $86y5$ ਨੂੰ 3 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ y ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ:
 (a). 3 (b). 0 (c). 1 (d). 2
30. The sum of three consecutive odd natural numbers is 147. Then, the middle number is :
 ਤਿੰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਬੇਜੋੜ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 147 ਹੈ। ਫਿਰ, ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ:
 (a). 47 (b). 48 (c). 49 (d). 51
31. The sum of first 20 odd natural numbers is equal to :
 ਪਹਿਲੀਆਂ 20 ਬੇਜੋੜ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਇਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:
 (a). 210 (b). 300 (c). 400 (d) 420
32. The sum of all natural numbers from 75 to 97 is :
 75 ਤੋਂ 97 ਤੱਕ ਸਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ:
 (a). 1598 (b) 1798 (c) 1958 (d) 1978
33. The sum of all natural numbers between 1 to 100, which are multiples of 3 is :
 1 ਤੋਂ 100 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਾਰੀਆਂ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ, ਜੋ ਕਿ 3 ਦੇ ਗੁਣਜ ਹਨ:
 (a) 1683 (b) 1950 (c) 1980 (d) 1900
34. If the sum of five consecutive numbers is 60 , then the first number is :
 ਜੇਕਰ ਪੰਜ ਲਗਾਤਾਰ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 60 ਹੈ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ:
 (a).8 (b).10 (c).12 (d).15
35. The sum of integers from 1 to 100 that are divisible by 2 or 5 is :
 1 ਤੋਂ 100 ਤੱਕ ਸੰਪੂਰਨ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਜੋ 2 ਜਾਂ 5 ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ:
 (a).2550 (b).3050 (c).3550 (d).3600

ASNWER KEY

1.B	2.C	3.C	4.D	5.D	6.C	7.A	8.B	9.D	10.B
11.C	12.D	13.A	14.C	15.D	16.D	17.B	18.C	19.C	20.B
21.D	22.A	23.C	24.B	25.D	26.D	27.D	28.D	29.D	30.C
31.C	32.C	32.D	33.A	34.B	35.B				

ਸੰਖਿਆ ਲੜੀ (Number Series)

PYQ / Important Questions

Find out Missing Number

1. 25, 42, 67, 101, 145, ?
A. 200 B. 202 C. 199 D. 201
2. 0, 4, 18, 48, ?, 180
A. 58 B. 68 C. 84 D. 100
3. 36, 28, 24, 22, ?
A. 18 B. 19 C. 21 D. 22
4. 512, 49, 216, 25, ?
A. 8 B. 27 C. 64 D. 36
5. 14, 7, 7, 14, 56, ?
A. 158 B. 184 C. 484 D. 448
6. 6, 25, 62, 123, (?), 341
A. 414 B. 216 C. 215 D. 214
7. 26, 37, 50, 65, ?, 101
A. 99 B. 95 C. 82 D. 81
8. 6, 9, 12, 15, 18, ?
A. 21 B. 20 C. 19 D. 22
9. 107, 97, 82, 62, ?
A. 52 B. 42 C. 47 D. 37
10. 784, 390, 192, 92, ?, 14.5
A. 39 B. 45 C. 48 D. 41
11. 16, 33, 65, 131, 261, (....)
A. 523 B. 521 C. 613 D. 721
12. 10, 5, 13, 10, 16, 20, 19, (....)
A. 22 B. 40 C. 38 D. 23
13. 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, (....)
A. 54 B. 56 C. 64 D. 81
14. 2, 4, 12, 48, 240, (....)
A. 960 B. 1440 C. 1080 D. 1920

-
15. 8, 7, 11, 12, 14, 17, 17, 22, (....)
A.27 B.20 C.22 D.24
16. 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, (....)
A.43 B.47 C.53 D.51
17. 8, 24, 12, 36, 18, 54, (....)
A.27 B.108 C.68 D.72
18. 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, (....)
A.61 B.64 C.72 D.70
19. 4, -8, 16, -32, 64, (....)
A.128 B.-128 C.192 D.-192
20. 7, 26, 63, 124, 215, 342, (....)
A.481 B.511 C.391 D.421
21. 5, 10, 13, 26, 29, 58, 61, (....)
A.122 B.64 C.125 D.128
22. 15, 31, 63, 127, 255, (....)
A.513 B.511 C.517 D.523
23. 1, 8, 27, 64, 125, 216, (....)
A.354 B.343 C.392 D.245
24. 3, 7, 6, 5, 9, 3, 12, 1, 15, (....)
A.18 B.13 C.-1 D.3
25. 1, 4, 27, 16, 125, 36,
A. 49 B. 343 C. 216 D. 64
26. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,
A. 26 B. 36 C. 38 D. 34
27. 2, 4, 12, 48, 240, 1440,
A. 12000 B. 10040 C. 10080 D.10060
28. 2, 7, 28, 63, 126,
A. 216 B. 215 C. 343 D. 36
29. 1, 2, 5, 5, 9, 8, 13, 11,
A. 14 B. 15 C. 17 D. 19

30. 2, 3, 5, 7, 11, 13,
- A. 15 B. 17 C. 19 D.1
31. Look at this series: 2, 1, (1/2), (1/4), ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 2, 1, (1/2), (1/4), ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.(1/3) B.(1/8) C.(2/8) D.(1/16)
32. Look at this series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.7 B.10 C.12 D.13
33. Look at this series: 36, 34, 30, 28, 24, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 36, 34, 30, 28, 24, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.20 B.22 C.23 D.26
34. Look at this series: 22, 21, 23, 22, 24, 23, ...What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 22, 21, 23, 22, 24, 23, ...ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.22 B.24 C.25 D.26
35. Look at this series: 53, 53, 40, 40, 27, 27, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 53, 53, 40, 40, 27, 27, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.12 B.14 C.27 D.53
36. Look at this series: 21, 9, 21, 11, 21, 13, 21, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 21, 9, 21, 11, 21, 13, 21, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.14 B.15 C.21 D.23
37. Look at this series: 58, 52, 46, 40, 34, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 58, 52, 46, 40, 34, ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.26 B.28 C.30 D.32
38. Look at this series: 3, 4, 7, 8, 11, 12, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 3, 4, 7, 8, 11, 12, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.7 B.10 C.14 D.15
39. Look at this series: 8, 22, 8, 28, 8, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 8, 22, 8, 28, 8, ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.9 B.29 C.32 D.34
40. Look at this series: 31, 29, 24, 22, 17, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 31, 29, 24, 22, 17, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
- A.15 B.14 C.13 D.12

41. Look at this series: 1.5, 2.3, 3.1, 3.9, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 1.5, 2.3, 3.1, 3.9, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.4.2 B.4.4 C.4.7 D.5.1
42. Look at this series: 14, 28, 20, 40, 32, 64, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 14, 28, 20, 40, 32, 64, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.52 B.56 C.96 D.128
43. Look at this series: 2, 4, 6, 8, 10, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 2, 4, 6, 8, 10, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.11 B.12 C.13 D.14
44. Look at this series: 201, 202, 204, 207, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 201, 202, 204, 207, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.205 B.208 C.210 D.211
45. Look at this series: 544, 509, 474, 439, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 544, 509, 474, 439, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.404 B.414 C.420 D.445
46. Look at this series: 80, 10, 70, 15, 60, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 80, 10, 70, 15, 60, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.20 B.25 C.30 D.50
47. Look at this series: 2, 6, 18, 54, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 2, 6, 18, 54, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.108 B.148 C.162 D.216
48. Look at this series: 5.2, 4.8, 4.4, 4, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 5.2, 4.8, 4.4, 4, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.3 B.3.3 C.3.5 D.3.6
49. Look at this series: 8, 6, 9, 23, 87, ... What number should come next?
ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਦੇਖੋ: 8, 6, 9, 23, 87, ... ਅੱਗੇ ਕਿਹੜਾ ਨੰਬਰ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?
A.128 B.226 C.324 D.429
50. 6, 7, 9, 13, 21,
- A. 25 B. 29 C.37 D.3
51. The missing number in 343, 512, 1000,, 1728 is :
- A. 1271 B. 1331 C. 1457 D. 1512
52. Complete the Pattern 1, 4, 9, 16, 25, 36,.....
- A. 40 B. 48 C. 49 D. 64

53. Choose the number which is different from others:

- A. 8 B. 64 C. 125 D. 28

54. What will be the next number of series 4, 9, 25,49,?

- A. 64 B. 81 C. 100 D. 121

55. What will be the next number of the series : 2 , 15 , 41 , 80 , (.....) ?

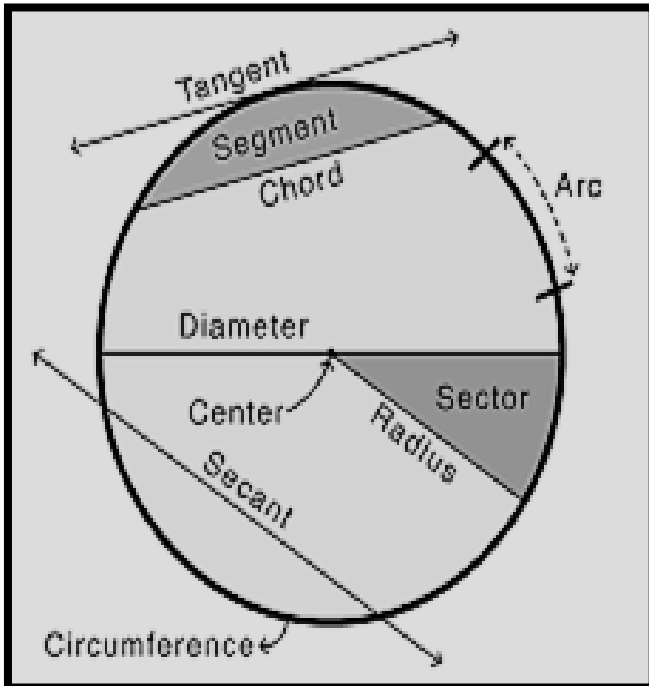
- A. 111 B. 120 C. 121 D. 132









Answer Key

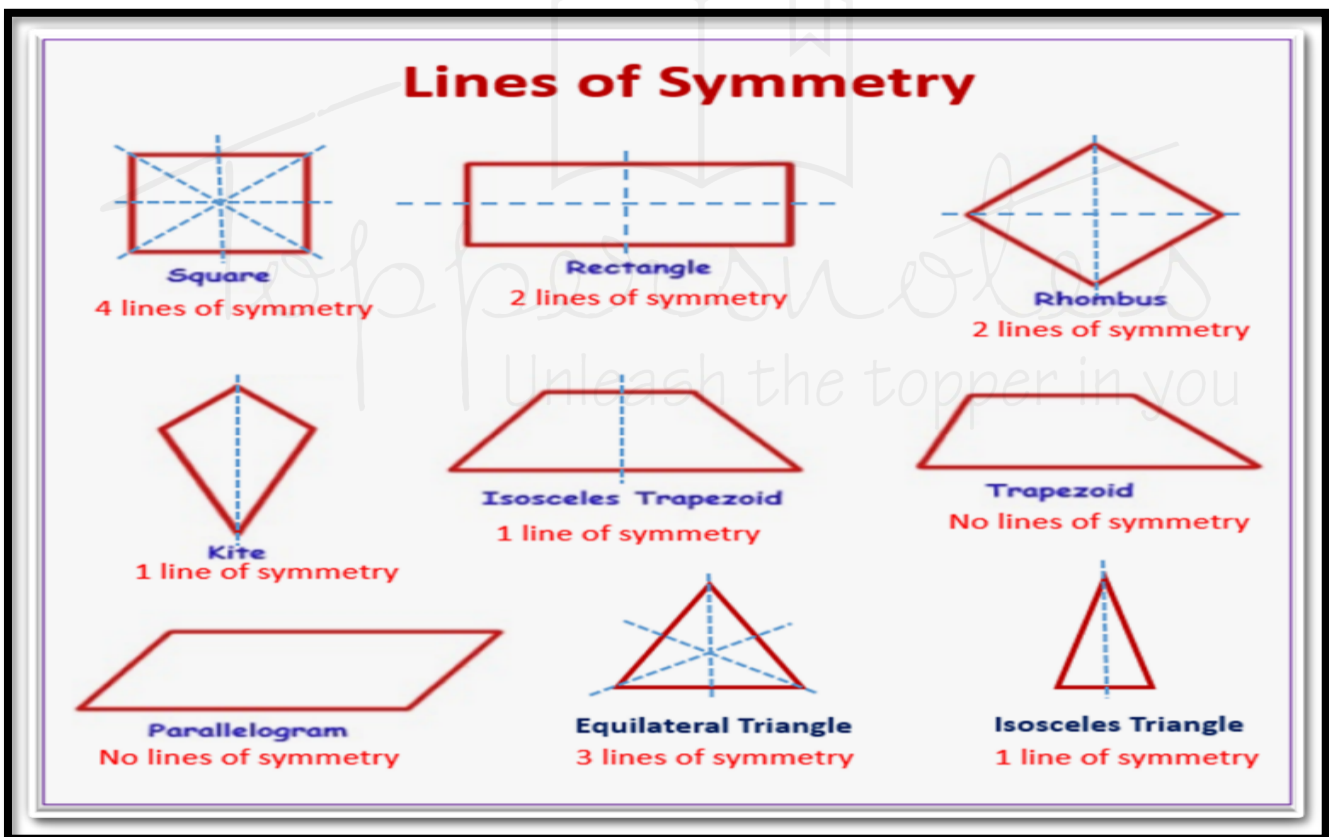
1.A	2.D	3.C	4.C	5.D	6.D	7.C	8.A	9.D	10.D
11.A	12.B	13.C	14.B	15.B	16.A	17.A	18.C	19.B	20.B
21.A	22.B	23.B	24.C	25.B	26.D	27.C	28.B	29.C	30.B
31.B	32.B	33.B	34.C	35.B	36.B	37.B	38.D	39.D	40.A
41.C	42.B	43.B	44.D	45.A	46.A	47.C	48.D	49.D	50.C
51.B	52.C	53.D	54.D	55.D					



ਖੇਤਰਮਿਤੀ (Mensuration-2D & 3D)



Regular polygons	No. of sides and vertices	No. of angles	Size of interior angles	No. of lines of symmetry
equilateral triangle 	3	3	60°	3
square 	4	4	90°	4
pentagon 	5	5	108°	5
hexagon 	6	6	120°	6
heptagon 	7	7	128.6°	7
octagon 	8	8	135°	8
nonagon 	9	9	140°	9
decagon 	10	10	144°	10



Interior angles in regular polygons

If a shape is regular, all of its angles are the same size.

Equilateral Triangle

Total = 180°
One angle = $180 \div 3 = 60^\circ$

Square

Total = 360°
One angle = $360 \div 4 = 90^\circ$

Regular Pentagon

Total = 540°
One angle = $540 \div 5 = 108^\circ$

If the polygon has n sides, the angle sum is $(n - 2) \times 180$.

Divide this answer by n to get the size of one angle.

Regular Hexagon

Total = 720°
One angle = $720 \div 6 = 120^\circ$

Regular Heptagon

Total = 900°
One angle = $900 \div 7 = 128.57^\circ$

Regular Octagon

Total = 1080°
One angle = $1080 \div 8 = 135^\circ$

$$\frac{180(n - 2)}{n}$$

Property		Rectangle	Square	Parallelogram	Rhombus	Trapezium
Sides	All Sides are equal	✗	✓	✗	✓	✗
	Opposite Sides are equal	✓	✓	✓	✓	✗
	Opposite Sides are parallel	✓	✓	✓	✓	✓
Angles	All angles are equal	✓	✓	✗	✗	✗
	Opposite angles are equal	✓	✓	✓	✓	✗
	Sum of two adjacent angles is 180	✓	✓	✓	✓	✗
Diagonals	Bisect each other	✓	✓	✓	✓	✗
	Bisect perpendicularly	✗	✓	✗	✓	✗
Formulas	Area	$l \times b$	a^2	$l \times h$	$\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$	$\frac{1}{2} \times \text{Sum of Parallel Sides} \times \text{Height}$
	Perimeter	$2 \times (l + b)$	$4a$	$2 \times (l + b)$	$4a$	Sum of all the sides

Based on Sides

Scalene Triangle
No sides equal

Isosceles Triangle
Two sides equal

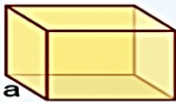

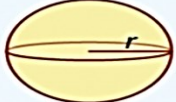

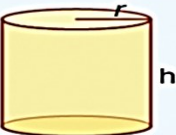

Equilateral Triangle
All sides equal

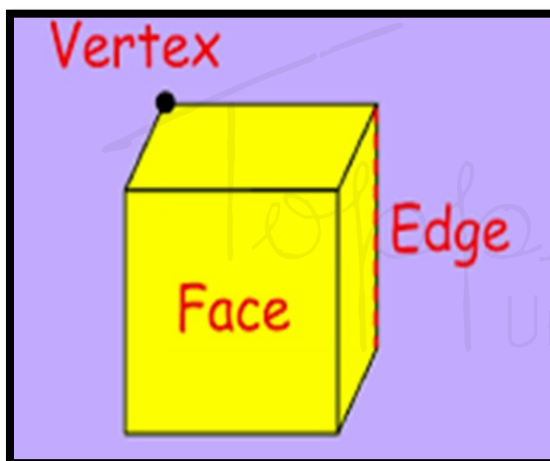
Based on Angles

Acute Triangle
All angles acute ($< 90^\circ$)

Obtuse Triangle
One angle obtuse ($> 90^\circ$)

Right Triangle
One right angle (90°)

Solid	Volume	CSA	TSA	Figure
Cube a=side	a^3	$4 a^2$	$6 a^2$	
Cuboid l = length b = breadth h = height	$l \times b \times h$	$2h(l + b)$	$2 (lb +bh +hl)$	
Sphere r = radius	$(4/3) \pi r^3$	$4 \pi r^2$	$4 \pi r^2$	
Hemisphere r = radius	$(\frac{2}{3}) \pi r^3$	$2 \pi r^2$	$3 \pi r^2$	
Cylinder r = radius h = height	$\pi r^2 h$	$2\pi r h$	$2\pi rh + 2\pi r^2$	
Cone r = radius l = slant height h = height	$(\frac{1}{3}) \pi r^2 h$	$\pi r l$	$\pi r (r + l)$	



Euler's formula for the edges of a polyhedron

$$F + V - E = 2$$

- F: is the number of faces
- V: is the number of vertices
- E: is the number of edge

Solid	Number of Faces	Number of Vertices	Number of Edges
(i) Cube	6	8	12
(ii) Cuboid	6	8	12
(iii) Cone	2	1	1
(iv) Sphere	1	0	0
(v) Cylinder	3	0	2