

# SAM - 4

## Self Assessment Model Paper - 1 (2024-25)

UDISE Code : _____	Class : 6
Child ID : _____	Subject : Maths
Child Name : _____	No. of Questions : 15
	Total Marks : 20
	Duration : 60 Minutes

Section A : Multiple Choice Questions - Each question has 4 options out of which ONLY ONE option is correct.  $10 \times 1 = 10$

సెక్షన్ - A : బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు - ప్రతి ప్రశ్నకి - 4 ఎంపికలు ఉంటాయి. మరియు ఆ ఎంపికలలో ఒక ఎంపిక మాత్రమే సరైన సమాధానమవుతుంది.

1. Given the population figures below, which city has the LOWEST population?

దిగువన ఉన్న జనాభా గణాంకాలను బట్టి, ఏ నగరం తక్కువ జనాభాను కలిగి ఉంది ? [ ]

A) City P: 570521

B) City Q: 521075

నగరం P : 570521

నగరం Q : 521075

C) City R: 570215

D) City S: 521705

నగరం R : 570215

నగరం S : 521705

2. What is the sum of the first 5 whole numbers?

మొదటి 5 పూర్ణాంకాల మొత్తం ఎంత ? [ ]

A) 0

B) 5

C) 10

D) 15

3. What is the difference between the greatest and the smallest 6-digit numbers that can be formed using each of the digits 3, 7, 2, 0, 6 and 4 exactly once?

3, 7, 2, 0, 6 మరియు 4 అంకెలను సరిగ్గా ఒకసారి ఉపయోగించి ఏర్పడే అతిపెద్ద మరియు చిన్న 6 - అంకెల సంఖ్యల మధ్య భేదం ఎంత ? [ ]

A) 967787

B) 577777

C) 740853

D) 560853

4. Which of the following is the expanded form of 'three lakhs five thousand fifteen'?

కింది వాటిలో 'మూడు లక్షల ఐదు వేల పదిహేను' యొక్క విస్తరణ రూపం ఏది ? [ ]

A)  $3 \times 100000 + 5 \times 1000 + 1 \times 10 + 5 \times 1$

B)  $3 \times 100000 + 5 \times 10000 + 1 \times 10 + 5 \times 1$

C)  $3 \times 100000 + 5 \times 1000 + 1 \times 100 + 5 \times 1$

D)  $3 \times 100000 + 5 \times 1000 + 5 \times 10$

[ Turn Over

5. On a number line, starting at 0, if you take 3 steps of 4 units each to the right and then 2 steps of 5 units each to the left, where would you end up?  
 మీరు ఒక సంఖ్యా రేఖపై 0 నుండి ప్రారంభించి 4 ప్రమాణాలను 3 సార్లు కుడివైపునకు మరియు 5 ప్రమాణాలను 2 సార్లు ఎడమవైపునకు తీసుకుంటే, సంఖ్యరేఖపై చివరిగా మీరు గుర్తించిన సంఖ్య ఏది ? [ ]

A) 2                      B) 10                      C) 12                      D) 22

6. Read the statements below carefully and choose the correct answer.

దిగువ ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

*Statement 1: Number zero has no predecessors in whole numbers.*

ప్రకటన 1 : పూర్ణాంకాలలో సున్నాకు పూర్వసంఖ్య లేదు.

*Statement 2: The sum of the successor of  $n$  and predecessor of  $n$  is  $2n$ .*

ప్రకటన 2 :  $n$  యొక్క ఉత్తర సంఖ్య మరియు  $n$  యొక్క పూర్వ సంఖ్యల మొత్తం  $2n$ .

[ ]

A) Statement 1 is true and statement 2 is false.

ప్రకటన 1 సత్యం మరియు ప్రకటన 2 అసత్యం

B) Statement 1 is false and statement 2 is true.

ప్రకటన 1 అసత్యం మరియు ప్రకటన 2 సత్యం

C) Both statements 1 and 2 are true.

ప్రకటన 1 మరియు ప్రకటన 2 రెండూ సత్యం

D) Both statements 1 and 2 are false.

ప్రకటన 1 మరియు ప్రకటన 2 రెండూ అసత్యం

7. Rita is reading a novel. If the sum of the predecessor and successor of her current page number is 200, what is Rita's current page number?

రీటా ఒక నవల చదువుతోంది. ఆమె ప్రస్తుత పేజీ సంఖ్య యొక్క పూర్వ సంఖ్య

మరియు ఉత్తర సంఖ్యల మొత్తం 200 అయితే, రీటా యొక్క ప్రస్తుత పేజీ

సంఖ్య ఎంత ? [ ]

A) 101

B) 100

C) 99

D) data insufficient

దత్తాంశం సరిపోదు

[ Contd... 3rd

8. In a recent election, the number of votes received by four candidates are given below:  
 ఇటీవల ఎన్నికలలో, నలుగురు అభ్యర్థులకు వచ్చిన ఓట్ల సంఖ్య క్రింద ఇవ్వబడింది:  
 K : 11100 votes L : 10011 votes M : 11010 votes N : 10110 votes  
 Arrange the candidates in ASCENDING order based on the number of votes received.  
 K : 11100 ఓట్లు, L : 10011 ఓట్లు M : 11010 ఓట్లు N : 10110 ఓట్లు  
 వచ్చిన ఓట్ల సంఖ్య ఆధారంగా అభ్యర్థులను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి. [     ]  
 A) K, M, N, L    B) L, N, M, K    C) K, N, M, L    D) L, K, N, M
9. A town has been recording its population growth over the years. Last year, the population of the town was recorded as 'ten lakhs five thousand twenty'. What is the numerical representation of this population?  
 ఒక పట్టణం సంవత్సరాలుగా జనాభా పెరుగుదలను నమోదు చేస్తోంది. గతేడాది పట్టణ జనాభా 'పది లక్షల ఐదువేల ఇరవై'గా నమోదైంది. ఈ జనాభా యొక్క సంఖ్యాపరమైన ప్రాతినిధ్యం ఏమిటి ? [     ]  
 A) 10520            B) 105020            C) 1005020            D) 1050020
10. Which statement is ALWAYS true if you interchange the first and last digits of a 3-digit number with no zeros and repeated digits?  
 మీరు సున్నాలు మరియు పునరావృత అంకెలు లేకుండా 3 - అంకెల సంఖ్య యొక్క మొదటి మరియు చివరి అంకెలను పరస్పరం మార్చుకుంటే, క్రింది ఏ ప్రకటన ఎల్లప్పుడూ సత్యం ? [     ]  
 A) The new number would be greater than the original number.  
 కొత్తగా ఏర్పడిన సంఖ్య అసలు సంఖ్య కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.  
 B) The new number would be less than the original number.  
 కొత్తగా ఏర్పడిన సంఖ్య అసలు సంఖ్య కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.  
 C) The sum of the digits of the new number would be the same as that of the original number  
 కొత్తగా ఏర్పడిన సంఖ్య యొక్క అంకెల మొత్తం, అసలు సంఖ్య యొక్క అంకెల మొత్తంతో సమానంగా ఉంటుంది.  
 D) The sum of the place values of the digits in the new number would be the same as that of the original number.  
 కొత్తగా ఏర్పడిన సంఖ్య యొక్క అంకెల స్థాన విలువల మొత్తం, అసలు సంఖ్య యొక్క అంకెల స్థాన విలువల మొత్తంతో సమానంగా ఉంటుంది.

[ Turn Over

Section B : Answer the following questions in your answer sheets.

సెక్షన్ - B : మీకివ్వబడిన జవాబు పత్రంలో ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

5 x 2 = 10

11. John starts with 0, adds 8 to it and then subtracts 5 from the result. Show these steps on a number line and determine the final position on the number line.

జాన్ 0తో ప్రారంభించి దానికి 8ని జోడించి, ఆపై ఫలితం నుండి 5ను తీసివేసాడు. ఈ దశలను సంఖ్యరేఖపై చూపండి మరియు సంఖ్యరేఖపై తుది స్థానాన్ని నిర్ణయించండి.

12. A bookbinder needs 2 metres and 50 centimetres of bookbinding sheet for one book cover. She has a 75-metre roll of bookbinding sheet. How many book covers can she make? Show your steps.

ఒక బుక్ బైండింగ్ కు ఒక బుక్ కవర్ కోసం 2 మీటర్ల 50 సెంటీమీటర్ల బుక్ బైండింగ్ షీట్ అవసరం. ఆమె 75 మీటర్ల బుక్ బైండింగ్ షీట్ కలిగి ఉంది. అయిన ఆమె ఎన్ని పుస్తక కవర్లను తయారుచేయగలదు ? మీ సోపానాలను చూపండి.

13. The distance between Reena's house and her school is 1 km 480 m. Every day she walks both ways. What distance does she cover in 6 days of a week?

రీనా ఇల్లు మరియు ఆమె పాఠశాల మధ్య దూరం 1 కిమీ 480 మీ. ప్రతిరోజూ ఆమె రెండు వైపులా నడుస్తుంది. అయిన ఆమె వారంలోని 6 రోజులలో ఎంత దూరం నడుస్తుంది ?

14. List all the two-digit numbers that can be formed using the digits 1, 2 and 3, where repetition of digits is allowed.

అంకెల పునరావృతం అనుమతించబడిన 1, 2 మరియు 3 అంకెలను ఉపయోగించి ఏర్పడే అన్ని రెండు - అంకెల సంఖ్యలను రాయండి.

15. Answer the following :

కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి

- 1) Express a company's annual budget, which is 15 crores, in millions.

15 కోట్ల కంపెనీ వార్షిక బడ్జెట్ ను మిలియన్లలో వ్యక్తపరచండి.

- 2) Express a city's population, which is 2.5 million, in lakhs.

2.5 మిలియన్లు ఉన్న నగర జనాభాను లక్షల్లో వ్యక్తపరచండి.

Self-Assessment Modal paper-1(2024-25)

VI CLASS-MATHEMATICS –SOLUTIONS

<https://sureshmathsmaterial.com/>

1) Given the population figures below, which city has the LOWEST population? [B]

A) City P: 570521      B) City Q: 521075      C) City R: 570215      D) City S: 521705

2) What is the sum of the first 5 whole numbers? [C]

A) 0                      B) 5                      C) 10                      D) 15

**Sol:** Sum of first 5 whole numbers =  $0 + 1 + 2 + 3 + 4 = 10$

3) What is the difference between the greatest and the smallest 6-digit numbers that can be formed using each of the digits 3, 7, 2, 0, 6 and 4 exactly once? [D]

A) 967787              B) 577777              C) 740853              D) 560853

**Sol:** Greatest number = 764320

Smallest number = 203467

Difference =  $764320 - 203467 = 560853$

4) Which of the following is the expanded form of 'three lakhs five thousand fifteen'? [A]

A)  $3 \times 100000 + 5 \times 1000 + 1 \times 10 + 5 \times 1$       B)  $3 \times 100000 + 5 \times 10000 + 1 \times 10 + 5 \times 1$

C)  $3 \times 100000 + 5 \times 1000 + 1 \times 100 + 5 \times 1$       D)  $3 \times 100000 + 5 \times 1000 + 5 \times 10$

5) On a number line, starting at 0, if you take 3 steps of 4 units each to the right and then 2 steps of 5 units each to the left, where would you end up? [A]

A) 2                      B) 10                      C) 12                      D) 22

**Sol:**  $3 \times 4 - 2 \times 5 = 12 - 10 = 2$

6) Read the statements below carefully and choose the correct answer [C]

Statement 1: Number zero has no predecessors in whole numbers.

Statement 2: The sum of the successor of n and predecessor of n is 2n

A) Statement 1 is true and statement 2 is false.

B) Statement 1 is false and statement 2 is true

C) Both statements 1 and 2 are true.

D) Both statements 1 and 2 are false.

7) Rita is reading a novel. If the sum of the predecessor and successor of her current page number

is 200, what is Rita's current page number?

[B]

- A) 101                      B) 100                      C) 99                      D) data insufficient

Sol:  $200 \div 2 = 100$

- 8) In a recent election, the number of votes received by four candidates are given below:  
K: 11100 votes L : 10011 votes M : 11010 votes N : 10110 votes. Arrange the candidates in  
ASCENDING order based on the number of votes received. [B]

- A) K, M, N, L                      B) L, N, M, K                      C) K, N, M, L                      D) L, K, N, M

Sol: ASCENDING order (Small to big): 10011(L), 10110(N), 11010(M), 11100(K)

- 9) A town has been recording its population growth over the years. Last year, the population of the town was recorded as 'ten lakhs five thousand twenty'. What is the numerical representation of this population? [C]

- A) 10520                      B) 105020                      C) 1005020                      D) 1050020

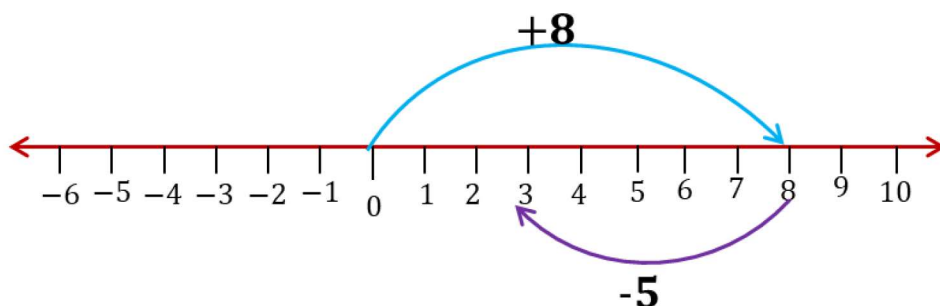
- 10) Which statement is ALWAYS true if you interchange the first and last digits of a 3-digit number with no zeros and repeated digits? [C]

- A) The new number would be greater than the original number.  
B) The new number would be less than the original number  
C) The sum of the digits of the new number would be the same as that of the original number  
D) The sum of the place values of the digits in the new number would be the same as that of the original number.

Section B: Answer the following questions in your answer sheets

- 11) John starts with 0, adds 8 to it and then subtracts 5 from the result. Show these steps on a number line and determine the final position on the number line

Sol:  $+8-5=3$



The final position of John on the number line is +3

- 12) **A book binder needs 2 metres and 50 centimetres of bookbinding sheet for one book cover. She has a 75-metre roll of bookbinding sheet. How many book covers can she make? Show your steps.**

**Sol:** Required sheet for one book = 2m 50 cm = 250 cm

Roll of book binding sheet = 75 m = 7500 cm

Number of books can she make =  $7500 \text{ cm} \div 250 \text{ cm} = 30$

- 13) **The distance between Reena's house and her school is 1 km 480 m. Every day she walks both ways. What distance does she cover in 6 days of a last week?**

**Sol:** The distance between Reena's house and her school = 1 km 480 m = 1480 m

Distance cover by Reena in one day =  $1480 \times 2 = 2960 \text{ m}$

She covered the distance in 6 days =  $2960 \text{ m} \times 6 = 17760 \text{ m} = 17 \text{ km } 760 \text{ m}$

- 14) **List all the two-digit numbers that can be formed using the digits 1, 2 and 3, where repetition of digits is allowed.**

**Sol:** 11,12,13,21,22,23,31,32,33

- 15) **Answer the following :**

- 1) **Express a company's annual budget, which is 15 crores, in millions.**

**Sol:** 15 crores = 15,00,00,000 = 150,000,000 = 150 millions

- 2) **Express a city's population, which is 2.5 million, in lakhs.**

**Sol:** 2.5 millions = 2,500,000 = 25,00,000 = 25 lakhs